

Studieplan for Forkurs for ingeniørutdanning (2012–2013)

Fakta om programmet

Studiepoeng: 0

Studiets varighet: 1 år

Undervisningsspråk: Norsk

Stuedsted: Fredrikstad

Kontakt

Avdeling for ingeniørfag

Innholdsfortegnelse

- Hva lærer du?
- Opptak
- Oppbygging og gjennomføring
- Jobb og videre studier
- Studieplanen er godkjent og revidert
- Studiemodell

Hva lærer du?

Studiets læringsutbytte

Kunnskapsmål - studentene skal:

- ha kunnskap om sentrale temaer og problemstillinger i de fagområder som inngår i forkurset
- ha kunnskaper om grunnleggende teorier, metoder og begreper innenfor de aktuelle fagområdene
- ha kunnskap om ingeniøryrket og forkursets relevans for dette og utdanningen

Ferdighetsmål - studentene skal:

- kunne analysere fagstoff og trekke egne slutninger

- kunne reflektere over egen faglig ferdighet og kunne endre arbeidsmetoder under veiledning
- kunne anvende faglige kunnskaper på praktiske og teoretiske problemstillinger
- kunne søke, behandle og vurdere informasjon kritisk
- beherske relevante faglige verktøy
- kunne anvende sin kompetanse fra forkurset på videre studier

Generelle kompetansemål - studentene skal:

- kunne planlegge og gjennomføre arbeidsoppgaver som strekker seg over tid
- kunne utføre prosjektbasert arbeid
- kunne gjennomføre praktiske øvinger og utarbeide rapporter i samsvar med naturvitenskapelig arbeidsmetode og funksjonell bruk av språk og struktur
- kunne videreutvikle sine kunnskaper, ferdigheter og forståelse fra forkurset i ingeniørutdanning/maritim høgskoleutdanning
- kunne arbeide både selvstendig og som deltaker i en gruppe
- kunne formidle informasjon og kommunisere faglig

Opptak

Det stilles krav om at ett av følgende opptaksgrunnlag er oppfylt:

Gruppe 1:

Søkere som har fullført og bestått VG 2 (Kunnskapsløftet) eller videregående kurs I (Reform 94) fra andre studieretninger enn studieforberedende program/studieretning for allmenne, økonomiske og administrative fag/, samt søkere som har avlagt og bestått godkjent fagbrev eller svenneprøve.

Gruppe 2:

Søkere som har fullført VG3 (Kunnskapsløftet) eller videregående skole kurs II (Reform 94) fra studieforberedende program/studieretning for allmenne, økonomiske og administrative fag, og som ikke oppfyller de gjeldende spesielle opptakskravene til bachelorstudium i ingeniørfag.

Gruppe 3:

Søkere som har grunnskole og minst 5 års yrkespraksis tilsvarende heltid, eventuelt en kombinasjon av yrkespraksis og beståtte årskurs på videregående skoles nivå på til sammen 5 år.

Søkere som skal ta alle emnene på forkurset vil bli prioritert foran andre søkere.

Søkere som har generell studiekompetanse (gruppe 2) anbefales å søke opptak på realfagkurset, og ikke på forkurset.

Oppbygging og gjennomføring

Studiets oppbygging og innhold

For mer informasjon se nasjonal studieplan "Forkurs for ingeniørutdanning og maritim høgskoleutdanning" av januar 2009, utarbeidet av Universitets- og høgskolerådet: <http://www.forkurset.no/studieplan.pdf>

Studiet består av fem obligatoriske emner som alle går over både høst- og våsemesteret. For mer informasjon, ta kontakt med den lokale administrasjonen.

Organisering og læringsformer

Undervisningen organiseres som forelesninger, klasseromsundervisning, øvinger individuelt og i grupper, oppgaveløsning og enkelte prosjektarbeid.

Arbeidskrav

Det kan være knyttet arbeidskrav til det enkelte emnet. Arbeidskrav inngår ikke som en del av vurderingen, men må være godkjent av faglærer før studenten kan fremstille seg til eksamen. Se den enkelte emnebeskrivelse for mer informasjon.

Evaluering av studiet

Læringsevaluering i henhold til avdelingens vedtatte prosedyrer.

Tilbakemelding underveis

I alle emner gis underveisvurdering i ulike former tilpasset emne og arbeidsform. Studenten får særlig underveisvurdering i forbindelse med arbeidskrav og øvinger/prosjekter.

Vurdering

Før studenten framstiller seg til eksamen må arbeidskravene være godkjent.

Det benyttes ulike vurderingsformer i studiet. Eksamensformer varierer i de forskjellige emner. Det gis en samlet karakter i hvert emne. Se det enkelte emne for mer detaljert informasjon om sluttvurdering.

Det benyttes bokstavkarakterer på en gradert skala fra A til F, hvor A er beste karakter, E er dårligste karakter og F betyr "ikke bestått".

Litteratur

Litteraturlister framgår av den enkelte emnebeskrivelse.

Jobb og videre studier

Ved bestått forkurs er du kvalifisert for opptak ved bachelorstudier i ingeniørfag ved høgskoler, maritim høgskole og universitet. Bestått forkurs med omfang på minst 30 uketimer, gir adgang til opptak i HiØs ingeniørutdanning på egen kvote.

Studieplanen er godkjent og revidert

Studieplanen er godkjent

Dekan Synnøve Narten 03.07. 2012

Studieplanen er revidert

Studieleder Roar Varildengen 28. juni 2012

Studieplanen gjelder for

Studieplanen gjelder for perioden 2012 - 2013.

Studiemodell

Denne studiemodellen har en ny utforming. [Fortell oss hva du synes om den](#)

Høst 2012

Forkurs 12H-13V

IRF00012 - Del 1 av 2
Matematikk 10 h/uke

IRF01012 - Del 1 av 2
Fysikk 7 h/uke

IRF02012 - Del 1 av 2
Norsk 8 h/uke

IRF03009 - Del 1 av 2
Engelsk 4 h/uke

IRF05009 - Del 1 av 2
Teknologi og samfunn 4 h/uke

Vår 2013

Forkurs 12H-13V

IRF00012 - Del 2 av 2
Matematikk 10 h/uke

0 stp

IRF01012 - Del 2 av 2
Fysikk 7 h/uke

0 stp

IRF02012 - Del 2 av 2
Norsk 8 h/uke

0 stp

IRF03009 - Del 2 av 2
Engelsk 4 h/uke

0 stp

IRF05009 - Del 2 av 2
Teknologi og samfunn 4 h/uke

0 stp

IRF00012 Matematikk 10 h/uke (Høst 2012–Vår 2013)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Stuedsted: Fredrikstad

Emneansvarlig: Kent Ryne

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: 1 år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Studentens læringsutbytte etter bestått emne
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Evaluering av emnet
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i Forkurs for ingeniørutdanning.

Undervisningssemester

1. og 2. semester (høst og vår).

Studentens læringsutbytte etter bestått emne

Kunnskaper:

Studenten kan

- gjøre rede for sentrale matematiske begreper
- gi en matematisk formulering av elementære problemstillinger
- bygge videre på matematikken

Ferdigheter

Studenten kan

- utføre grunnleggende matematiske beregninger
- bruke kalkulator til numeriske beregninger og grafisk visning

Innhold

Studentene vil få innføring i følgende tema:

- Aritmetikk og algebra
- Mengdelære, likninger og ulikheter
- Trigonometri
- Funksjoner
- Grenseverdi og kontinuitet
- Derivasjon
- Geometri
- Eksponential- og logaritmefunksjoner
- Vektorer
- Integrasjon
- Rekker
- Sannsynlighetsregning

Undervisnings- og læringsformer

Det benyttes tradisjonell klasseromsundervisning og aktiv bruk av oppgaveløsning. Informasjon gis i elektronisk læringsplattform.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Studenten må få godkjent følgende arbeidskrav før han/hun kan fremstille seg til eksamen:

- Obligatorisk deltagelse i undervisningen. Det kreves minst 70% registrert fremmøte til alle timeplanlagte aktiviteter.

Eksamen

Mappevurdering hvor en skriftlig, avsluttende prøve (fem timer) også inngår.

Tillatte hjelpemidler:

- Tabell; Tor Andersen: Aktiv Formelsamling i matematikk, Fagbokforlaget 2009. ISBN 978-82-0875-3.
- Kalkulator med grafisk display. Det er ikke tillatt med kalkulator som kan regne symbolsk og/eller kommunisere med andre enheter.

Det gis en samlet karakter etter karakterskala A - F, hvor A er beste karakter og F er ikke bestått.

Kontinuasjoneksamen etter vårsemesteret avholdes i august. Dvs. avsluttende prøve (fem timer) kan avlegges på nytt. Dette forutsetter at resten av mappen er vurdert til bestått.

Evaluering av emnet

Emnet evalueres etter avdelingens vedtatte prosedyrer.

Litteratur

Olderhaug, Orskaug, Voje (2009) Sinus, matematikk forkurs, ingeniørutdanning, maritim høgskoleutdanning. Cappelen forlag

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:40:03

IRF01012 Fysikk 7 h/uke (Høst 2012–Vår 2013)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Stuedsted: Fredrikstad

Emneansvarlig: Laila Løset

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: 1 år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Studentens læringsutbytte etter bestått emne
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Evaluering av emnet
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i Forkurs for ingeniørutdanning.

Undervisningssemester

1. og 2. semester (høst og vår).

Studentens læringsutbytte etter bestått emne

Studentene har

- nødvendig kunnskap om fysikk til å starte studier ved ingeniørutdanning og maritim utdanning
- utviklet ferdigheter i å løse fysiske problemer med matematikk som verktøy
- utviklet ferdigheter i eksperimentelle arbeidsmetoder
- tilegnet seg holdninger til fysikkens rolle innenfor teknologiske og miljømessige problemstillinger

Innhold

Studentene vil få en innføring i følgende tema:

- Størrelser og enheter, usikkerhet, arbeidsmetoder
- Rettlinjet bevegelse
- Kraft og bevegelse i en og to dimensjoner
- Mekanisk energi
- Statikk,
- Mekanikk i væsker og gasser
- Termofysik
- Gasslovene
- Elektrisitet
- Bølger
- Lysbølger
- Atomfysikk og kjernefysikk

Undervisnings- og læringsformer

Undervisningen organiseres som en kombinasjon av flere forskjellige læringsformer (forelesninger, prosjekt, gruppearbeid, øvingstimer, veiledning, laboratoriearbeid etc). Studiet krever stor egeninnsats og høy grad av selvstudium.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Følgende arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen:

- Obligatorisk deltagelse i undervisningen. det kreves minst 70% registrert fremmøte i alle timeplanlagte aktiviteter.
- Utføre minst 4 elevforsøk med skriftlig rapport som skal godkjennes.

Eksamen

- Mappevaluering hvor en skriftlig, avsluttende prøve (fem timer) også inngår.
- Tillatte hjelpemidler:
 - Tabell og formler i fysikk (Gyldendal)
 - Kalkulator med grafisk display. Det er ikke tillatt med kalkulator som kan regne symbolsk og/eller kommunisere med andre enheter.

Det gis en samlet karakter etter karakterskala A - F, hvor A er beste karakter og F er ikke bestått.

Kontinuasjoneksamen etter vårsemesteret avholdes i august. Dvs. avsluttende prøve (fem timer) kan avlegges på nytt. Dette forutsetter at resten av mappen er vurdert til bestått.

Evaluering av emnet

Læringsevaluering etter avdelingens vedtatte prosedyrer.

Litteratur

P. Jerstad, B. Sletbak, A.A. Grimenes: ROM - STOFF - TID *Forkurs*, Cappelen.

Grunnbok: ISBN 978-82-02-32027-0

Studiebok: ISBN 978-82-02-32598-5

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:40:03

IRF02012 Norsk 8 h/uke (Høst 2012–Vår 2013)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Emneansvarlig: Tore August Kro

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: 1 år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Studentens læringsutbytte etter bestått emne
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Evaluering av emnet
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i Forkurs for ingeniørutdanning.

Undervisningssemester

1. og 2. semester (høst og vår).

Studentens læringsutbytte etter bestått emne

Studentene skal få kunnskap om:

- språket som kommunikasjonsverktøy, grammatikk og ulike virkemidler i kommunikasjonsprosessen
- mål, mottaker og kommunikasjonsituasjon
- sjangere i sakprosa og skjønnlitteratur
- norsk litteratur og hovedtrekk i språksituasjon og språkutvikling
- massemedier
- prosjektarbeid

Studentene skal utvikle ferdigheter i:

- å bruke språket som verktøy til kommunikasjon skriftlig og muntlig i ulike sjangrer på bakgrunn av mål- og mottakeranalyse
- å strukturere stoff og bruke IKT-hjelpemidler
- å kunne uttrykke seg både på hovedmålet og sidemålet
- å tilegne seg kunnskap og informasjon gjennom ulike kanaler
- å planlegge, gjennomføre og presentere prosjektarbeid

Studentene skal tilegne seg holdninger til:

- å bli trygge på seg selv og egen identitet
- å bli språklig, kulturelt og samfunnsmessig bevisste om allmenndanningens egenverdi
- god kommunikasjons betydning for arbeids- og samfunnsliv

Innhold

Studentene vil få innføring i følgende tema:

- Informasjonsinnhenting og samarbeid
- Litteratur
- Språket og kommunikasjonsprosessen
- Skriftlig framstilling
- Muntlig framstilling
- Prosjektarbeid
- Sidemål

Undervisnings- og læringsformer

Undervisningen organiseres i form av forelesninger, ulike øvinger og prosjektarbeid.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

Følgende arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen:

- Deltaking i to prosjekter med rapportering og en innlevering på sidemålet.
- Seks innleveringer må være levert innen gitte tidsfrister.
- Deltaking i minst 70 % av undervisningen.

Eksamen

Mappevurdering der en avsluttende skriftlig eksamen (5 timer) også inngår.

- Tillatte hjelpemidler: Ordbok bokmål/nynorsk

Det gis en samlet karakter etter karakterskala A - F, hvor A er beste karakter og F er ikke bestått.

Kontinuasjoneksamen etter vårsemesteret avholdes i august. Dvs. avsluttende prøve (fem timer) kan avlegges på nytt. Dette forutsetter at resten av mappen er vurdert til bestått.

Evaluering av emnet

Læringsevaluering i henhold til avdelingens vedtatte prosedyrer.

Litteratur

Andresen m.fl. (2010) *Signatur 3*, studiebok, valgfri målform. Samlaget, Oslo

Federl, Marion og Arve Hoel (2011) *Norsk for fagskolen*. NKI-forlaget, Bekkestua

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:40:04

IRF03009 Engelsk 4 h/uke (Høst 2012–Vår 2013)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Emneansvarlig: Tore August Kro

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: 1 år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Studentens læringsutbytte etter bestått emne
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Evaluering av emnet
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i Forkurs for ingeniørutdanning.

Undervisningssemester

1. og 2. semester (høst og vår).

Studentens læringsutbytte etter bestått emne

Studentene skal få kunnskap om:

- engelsk som verktøy for god kommunikasjon faglig, forretningsmessig og kulturelt
- språklige og stilistiske virkemidler
- grammatikk m/vekt på norske "snubletråder"

Studentene skal utvikle ferdigheter i:

- å bruke engelsk i skriftlig og muntlig kommunikasjon
- å bruke engelske lærebøker og instruksjonsmanualer

- å bruke IKT-hjelpemidler, aviser og tidsskrifter som informasjonskilder

Studentene skal tilegne seg holdninger til:

- allmenndanningens egenverdi, kultur og korrekthet

Innhold

Følgende tema vil bli belyst:

- Språk og kommunikasjon
- Kulturkunnskap
- Skriftlig framstilling
- Muntlig framstilling
- Prosjektarbeid

Undervisnings- og læringsformer

Emnet undervises ved bruk av forelesninger, øvingsgrupper og prosjektarbeid.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- tre godkjente innleveringer innen gitte tidsfrister, og en godkjent muntlig presentasjon.
- avlagt en test ved slutten av første semester (høst).

Arbeidskravene må være godkjente før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

Fire timer skriftlig skoleeksamen.

Tillatte hjelpemidler: Norsk - engelsk, engelsk - norsk eller engelsk - engelsk ordbok.

Det benyttes bokstavkarakterer A - F, der A er beste karakter og F er ikke bestått.

Evaluering av emnet

Læringsevaluering etter avdelingens vedtatte prosedyrer.

Litteratur

M.R. Ytterdal (siste utgave) CROSSOVER, Practical and Technical English, NKI-forlaget

IRF05009 Teknologi og samfunn 4 h/uke (Høst 2012–Vår 2013)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Emneansvarlig: Sven Gøran Eliassen

Undervisningsspråk: Norsk

Varighet: 1 år

Innholdsfortegnelse

- Emnet er tilknyttet følgende studieprogram
- Undervisningssemester
- Studentens læringsutbytte etter bestått emne
- Innhold
- Undervisnings- og læringsformer
- Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen
- Eksamen
- Evaluering av emnet
- Litteratur

Emnet er tilknyttet følgende studieprogram

Obligatorisk emne i Forkurs for ingeniørutdanning.

Undervisningssemester

1. og 2. semester (høst og vår).

Studentens læringsutbytte etter bestått emne

Kunnskap:

Studenten skal

- forstå hvordan en teknologisk innretning fungerer og hvordan og hvorfor den har endret seg opp gjennom historien
- kjenne til hvordan et utvalg måleinstrumenter fungerer og brukes, og hvordan de har utviklet seg
- ha grunnlagskunnskaper i kjemi for å kunne forstå kjemiens betydning for teknologi og samfunnsutvikling
- kjenne til hvordan realfag brukes praktisk i en lokal bedrift eller institusjon
- forstå samspillet mellom teknologi, økonomi, ressurser og miljø i samfunnsutviklingen

- forstå betydningen av kulturforskjeller internasjonalt og globalisering i teknologi og næringsutvikling

Ferdigheter:

Studenten skal

- kunne drøfte etikk, miljø, kultur og politikk i relasjon til teknologiutvikling og næringsliv
- kunne beskrive hvordan en teknologisk innretning fungerer og dens utvikling
- kunne bruke et utvalg måleinstrumenter
- kunne gjøre greie for enkel, grunnleggende kjemi og kjemiens betydning i produkter og miljø
- kunne gjennomføre og dokumentere systematiske målinger, for eksempel om luftforurensing, inn klima eller vannkvalitet, drøfte virkninger på helse og miljø
- kunne gjennomføre et tverrfaglig prosjekt i form av å beregne og bygge et teknisk produkt, og vurdere materialvalg og form ut fra funksjon

Generell kompetanse:

Studenten skal tilegne seg innsikt i etiske, miljømessige, kulturelle og politiske sider ved teknologisk utvikling og næringsliv, og holdninger som medfører forståelse for samspillet mellom teknologi, miljø, individ og samfunn.

Innhold

Teknologi, nærings- og samfunnsutvikling:

- sentrale elementer av teknologiens utviklingshistorie
- norsk industri og næringsliv fra 1800-tallet til i dag
- dagens næringsstruktur og utviklingstendenser
- teknologisk og naturvitenskapelig tenking
- samspillet teknologi, økonomi, ressurser og miljø
- globalisering og kulturforskjeller

Ingeniørrollen og ingeniørarbeid:

- ingeniørrollen i store og små bedrifter
- arbeidsmetoder og krav til ikke-tekniske ferdigheter
- samspillet teknologi, menneske og organisasjon
- målemetoder og måleteknikk
- utvikling av produkter/prosesser
- innovasjon og entreprenørskap

Kjemi/Naturfag som teknologisk fundament:

- ingeniørens behov for naturfaglige kunnskaper, med vekt på kjemi
- grunnleggende kjemiforståelse
- kjemi i produkter og omgivelser
- utviklingen i kjemisk/teknisk industri

Etikk, kommunikasjon og normer:

- samarbeidsbehov og konfliktløsning i arbeidslivet

- etikk i forhold til arbeidsmiljø og ytre miljø
- normer og yrkesetikk; fra etisk tanke til etisk handling
- kommunikasjon og transaksjonsanalyse

Tverrfaglige arbeider og prosjekt:

- ett tverrfaglig arbeid som involverer to eller flere forkursfag
- ett tverrfaglig prosjekt knyttet opp mot et teknisk produkt og/eller en bedrift/lokale forhold

Undervisnings- og læringsformer

Emnet undervises gjennom forelesninger, øvingsoppgaver og prosjektarbeid, individuelt og gruppevis, ekskursjoner og demonstrasjoner, tilsvarende 6 timer undervisning i form av forelesninger pr. uke både høst og vår. Det tilrettelegges for besøk ved lokale bedrifter, museer og institusjoner som ledd i undervisningen.

Undervisningen er obligatorisk (se pkt Arbeidskrav nedenfor) da den i meget stor grad bygger på forelesninger, øvinger og ekskursjoner. Læremidler utdeles i kopi i sammenheng med undervisningen. Elektronisk læringsplattform vil også bli benyttet.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- Obligatorisk deltakelse i undervisningen. Det kreves minst 70 % registrert fremmøte til alle timeplanlagte aktiviteter.

Arbeidskrav må være godkjent før studenten kan fremstille seg til eksamen.

Eksamen

Skriftlig, individuell eksamen og mappevurdering

- Mappedvurdering (teller 2/3) med følgende to elementer fordelt på høst- og vår-semesteret: fire innleverte individuelle arbeider (høst) og to tverrfaglige prosjekter (vår).
- 3 timers skriftlig, individuell eksamen, som gjennomføres i vårsemesteret (teller 1/3). Ingen hjelpemidler tillatt.

Både mappevurdering og skriftlig eksamen må være bestått for å få bestått karakter i emnet. Det gis en samlet helhetlig karakter etter karakterregel A - F.

Ved kontinuasjon kan studenten levere bearbeidet mappe, men må avlegge ny skriftlig eksamen.

Evaluering av emnet

Læringsevaluering i henhold til avdelingens vedtatte prosedyrer.

Litteratur

Kompendier og forelesningsnotater fra faglærer. Utdelte artikler og annet stoff fra aviser og fagblad. Klassesett (bøker) utdelt av faglærer til utlån.

Støttelitteratur (foreløpig):

Benjaminsen, Tor A, og Hanne Svarstad (red) (2002): Samfunnsperspektiver på miljø og utvikling. Universitetsforlaget, Oslo. (ISBN: 821500289-7)

Bing, Jon (red) (2007): Kunnskapens vilkår. Akademikernes 10-årsjubileum. Akademikerne, Oslo

Borge, Trond, Berit Lundberg og Ole Aass (2001): Agenda: Samfunnslære. Cappelen, Oslo, (ISBN: 8202172888)

Seglen, Eli (red) (2001): Vitenskap, teknologi og samfunn, Cappelen akademisk, Oslo. Pp. 385 (ISBN: 9788202196578)

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:40:04