

Studieplan for Forkurs for ingeniørutdanning (2013–2014)

Fakta om programmet

Studiepoeng: 0

Studiets varighet: 1 år

Undervisningsspråk: Norsk

Stuedsted: Fredrikstad

Kontakt

Studieprogramansvarlig

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

Ettårig fullt forkurs for ingeniørutdanning ved Høgskolen i Østfold er kun åpent for søkere **uten** generell studiekompetanse. Ett av følgende opptakskrav må oppfylles:

(1) Fullført og bestått minst to år videregående skolegang, dvs. VK1 (i Reform 94) eller VG2 (i Kunnskapsløftet).

(2) Fullført grunnskole og minst 5 år yrkespraksis på heltid, eller en kombinasjon av yrkespraksis og fullførte og beståtte årskurs i videregående skole på samlet 5 år heltid. Deltidsarbeid kan bli omregnet til heltid.

Studenter med generell studiekompetanse kan søke om opptak til halvårig realfagskurs i matematikk og fysikk for ingeniørutdanning. Se egen studieplan for realfagskurs.

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 vårsemesteret. 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

Studiemiljø, studiet som helhet og emner evalueres (EVA) jevnlig i henhold til høgskolens kvalitetssystem og avdelingens prosedyrer.

- Evaluering av studiemiljø (EVA 1); iverksettes av Læringsmiljøutvalget
- Evaluering av erfaringer med studiet (EVA 2); iverksettes av Utdanningskvalitetsutvalget
- Evaluering av emner og undervisning (EVA 3); iverksettes av program-/emnekoordinator

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 emnets arbeidskrav 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.

I matematikk, fysikk og norsk utarbeides det nasjonale felleseksamener.

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 til bachelorstudier i ingeniørfag ved høgskoler, maritim høgskole og universitet. Bestått forkurs med omfang på minst 30 timer pr. uke, 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 Elin Gunby Kristensen 20. april 2013

Studieplanen gjelder for

Studieplanen gjelder for perioden 2013 - 2014

Studiemodell

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

Høst 2013

Forkurs 13H-14V

IRF00012 - Del 1 av 2
Matematikk 10 h/uke

IRF01012 - Del 1 av 2
Fysikk 7 h/uke

IRF02013 - 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 2014

Forkurs 13H-14V

IRF00012 - Del 2 av 2
Matematikk 10 h/uke

0 stp

IRF01012 - Del 2 av 2
Fysikk 7 h/uke

0 stp

IRF02013 - 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 2013–Vår 2014)

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 har nødvendig kunnskap om matematikk til å starte studier ved ingeniørutdanning og maritim utdanning

Ferdigheter

Studenten kan utføre grunnleggende matematiske beregninger og bruke kalkulator til numeriske beregninger og grafisk visning

Generell kompetanse

Studenten kan forstå matematikkens rolle innenfor teknologiske og miljømessige problemstillinger

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

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

Arbeidskrav må være godkjent for å kunne fremstille seg til eksamen.

Eksamen

Mappevurdering og en skriftlig avsluttende prøve (5 timer)

Tillatte hjelpemidler:

- Tabell; Tor Andersen: Aktiv Formelsamling i matematikk, Fagbokforlaget 2009. ISBN 978-82-0875-3, eller Gyldendals formelsamling i matematikk ISBN 978-82-05-38499-6.

- 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 (5 timer) kan avlegges på nytt. Dette forutsetter at resten av mappen er vurdert til bestått.

Evaluering av emnet

Løpende evaluering av undervisningen gjennom semesteret, hvor metode for evaluering avtales mellom faglærer(e) og studenter.
Skriftlig sluttevaluering av emnet.

Litteratur

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

Sist hentet fra Felles Studentsystem (FS) 26. okt. 2021 02:40:25

IRF01012 Fysikk 7 h/uke (Høst 2013–Vår 2014)

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

Kunnskap

Studenten har

- nødvendig kunnskap om fysikk til å starte studier ved ingeniørutdanning og maritim utdanning

Ferdigheter

Studenten

- løser fysiske problemer med matematikk som verktøy
- bruker eksperimentelle arbeidsmetoder

Generell kompetanse

Studenten

- forstår 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 gjennomføres ved flere forskjellige læringsformer - forelesninger, prosjekt, gruppearbeid, øvingstimer, veiledning, laboratoriearbeid o.a. Studiet krever stor egeninnsats og høy grad av selvstudium.

Arbeidskrav - vilkår for å avlegge eksamen

- Obligatorisk deltagelse i undervisningen. Det kreves minst 70% registrert fremmøte i alle timeplanlagte aktiviteter
- Gjennomføre minimum 4 forsøk/øvelser med skriftlig rapport

Nærmere definerte arbeidskrav fastsettes i emnets undervisningsplan.

Arbeidskrav må være godkjent før studentene kan framstille seg til eksamen.

Eksamen

Mappevurdering og en skriftlig avsluttende prøve (5 timer)

- 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

Løpende evaluering av undervisningen gjennom semesteret, hvor metode for evaluering avtales mellom faglærer(e) og studenter.
Skriftlig sluttevaluering av emnet.

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

IRF02013 Norsk 8 h/uke (Høst 2013–Vår 2014)

Fakta om emnet

Studiepoeng: 0

Ansvarlig avdeling: Avdeling for ingeniørfag

Stuedsted: Studiested Fredrikstad

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

Kunnskap

Studenten har kunnskap om:

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

Ferdigheter

Studenten

- bruker språket som verktøy til kommunikasjon skriftlig og muntlig i ulike sjangrer på bakgrunn av mål- og mottakeranalyse
- strukturerer stoff og bruker IKT-hjelpemidler
- uttrykker seg både på hovedmålet og sidemålet
- tilegner seg kunnskap og informasjon gjennom ulike kanaler
- planlegger, gjennomfører og presenterer prosjektarbeid

Generell kompetanse

Studenten

- er språklig, kulturelt og samfunnsmessig bevisst om allmenndanningens egenverdi
- forstår kommunikasjonens 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

- Deltaking i to prosjekter med rapportering og en innlevering på sidemålet
- Seks innleveringer
- Deltaking i minst 70 % av undervisningen

Nærmere definerte arbeidskrav fastsettes i emnets undervisningsplan.

Arbeidskrav må være godkjent før studentene kan framstille seg til eksamen.

Eksamen

Skriftlig eksamen (5 timer)

- Tillatte hjelpemidler: Ordbok bokmål/nynorsk

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

Kontinuasjoneksamen etter vårsemesteret avholdes i august.

Evaluering av emnet

Løpende evaluering av undervisningen gjennom semesteret, hvor metode for evaluering avtales mellom faglærer(e) og studenter.
Skriftlig sluttevaluering av emnet.

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 02:40:26

IRF03009 Engelsk 4 h/uke (Høst 2013–Vår 2014)

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

Kunnskap

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

Ferdigheter

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

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

Generell kompetanse

- 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

Løpende evaluering av undervisningen gjennom semesteret, hvor metode for evaluering avtales mellom faglærer(e) og studenter.
Skriftlig sluttevaluering av emnet.

Litteratur

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

IRF05009 Teknologi og samfunn 4 h/uke (Høst 2013–Vår 2014)

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, inneklima 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. Det tilrettelegges for besøk ved lokale bedrifter, museer og institusjoner som ledd i undervisningen.

Undervisningen er obligatorisk (se pkt Arbeidskrav nedenfor). 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

Mappe og skriftlig individuell eksamen

- Mappevurdering (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.

Evaluerings av emnet

Løpende evaluering av undervisningen gjennom semesteret, hvor metode for evaluering avtales mellom faglærer(e) og studenter.

Skriftlig *sluttevaluering* av emnet.

Litteratur

Kompendier og forelesningsnotater fra faglærer. Utdelte artikler og annet stoff fra aviser og fagblad. Klasesett (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 02:40:26