

**Emner som inngår i sivilingeniørstudieplanen og som andre fakulteter enn sivilingeniørfakultetene har ansvar for:**

## EXAMEN PHILOSPHICUM

### EXH001 EXPHIL MODUL 1

**Examen philosophicum, modul 1  
Common Introductory, Course 1**

Faglærer: Post.doc. Lars Johan Materstvedt

Uketimer: Høst: 2F+2Ø+8S = 2,5Vt

Tid:

*Fak. F1, F2, SEM, SDK, SPP:*

F ma 10-12 R2

F fr 10-12 F1

*Fak. F1:*

Ø i grupper on 12-14 R52, R53, R54, R55, R56

*Fak. F2, SEM, SDK, SPP:*

Ø i grupper on 8-10 ELROM

*Fak. K1, K3, N, O2, O3:*

F to 8-10 F1

F fr 12-14 R1

*Fak. K1:*

Ø i grupper on 15-17 R55, 1-VKR, 2-VKR

*Fak. K3:*

Ø i grupper on 15-17 KJL242

*Fak. N:*

Ø i grupper on 15-17 003MTI, 233-K3, 333-K3,  
245aVTT

*Fak. O2:*

Ø i grupper on 15-17 137MTI

*Fak. O3:*

Ø i grupper on 15-17 KJL243, B-051, B-451, GEØ2,  
B-143, 263MTI

*Fak. G, B:*

F ti 12-14 S2

F on 10-12 S3

*Fak. G:*

Ø i grupper ti 10-12 R55, R63

*Fak. B:*

Ø i grupper ti 10-12 R52, R53, R54, R56, 1-VKR, 2-

VKR

*Fak. E3, E5, E6, E7:*

F ti 15-17 R1

F to 10-12 R1

*Fak. E3:*

Ø i grupper on 17-19 ELROM

*Fak. E5:*

Ø i grupper fr 12-14 ELROM

*Fak. E6, E7:*

Ø i grupper ma 8-10 ELROM

Eksamen: 1.desember

Hjelpemidler: D

Øvinger: O

Karakter: TE

**Mål:** Formålet med Modul 1, filosofi og vitenskapsteori er å gi en innføring samt et overblikk over de filosofiske, historiske og vitenskapsteoretiske forutsetningene for nyere vitenskaps- og kultur debatter. Dette formålet søkes ivaretatt ved å gi en bred innføring i filosofiske og vitenskapshistoriske og -teoretiske emner som spenner på tvers av naturvitenskapene, samfunnsvitenskapene og kulturvitenskapene.

**Forutsetning:** Generell studiekompetanse.

**Innhold:** Modul 1 gir en framstilling av filosofi- og vitenskapshistorie, hvor det trekkes linjer fra antikkens verdensbilde til diskusjoner i vår egen samtid. Emnet tar utgangspunkt i antikkens verdensbilde: det greske synet på natur som kosmos, det greske vitenskapssynet, synet på håndverk, teknikk og kunst samt på etikk og politikk. Deretter følger en framstilling av korte grunntrekk i middelalderens filosofi, som leder over i nytiden og bruddet med den antikke geosentrisme (Kopernikus, Galilei, Newton) - fra en lukket verden til et uendelig univers; utviklingen av sentralperspektivet i maleri og arkitektur; Descartes' rasjonalisme, Humes empirisme og Kants transcendentalfilosofi (deres erkjennelsesteori og moralfilosofi); framveksten av en moderne estetikk og moderne humanistiske vitenskaper; den darwinistiske revolusjonen; nyttefilosofi (utilitarisme). Emnet omfatter også en systematisk presentasjon av en del grunnbegreper og tradisjoner i vitenskapsteori.

**Undervisningsform:** Pensumgjennomgangen er fordelt mellom forelesninger og seminarer. I tillegg vil obligatoriske øvinger bli gjennomgått og diskutert i seminarene. Formålet med seminarer er å oppfordre studentene til kritisk refleksjon og diskusjon med utgangspunkt i aktuelle og pensumrelevante temaer.

**Kursmaterieill:** Det er utarbeidet en detaljert pensumliste.

**Eksamensform:** Skriftlig.

**EXS002      EXPHIL MODUL 2**  
**Examen philosophicum, modul 2**  
**Common Introductory, Course 2**

Faglærer: Nora Levold

Uketimer: Vår: 2F+4Ø+6S = 2,5Vt

Tid:

*Fak. G, B, K1, K3, N, O2, O3, SPP:*

F ti 8-10 F1

*Fak. E3, E5, E6, E7, F1, F2, SEM, SDK:*

F on 10-12 F1

*Fak. G, B, K1, K3, O3, SPP:*

Ø i grupper ti 15-19 KJL142, KJL143, 2-VKR, GEØ2,  
B-051, B-143, KJL243, R54, R63,  
R60

*Fak. K1, O3, O2, N, SPP:*

Ø i grupper on 15-19 KJL142, KJL143, R20, R21,

GEØ2,

B-051, B-143, B-451, KJL243,

R54,

R55

*Fak. E5, E6, E3, E7, F2, SEM, SDK*

Ø i grupper to 15-19 R53, R54, R56, R63, ELROM

*Fak. F1:*

Ø i grupper fr 15-19 KJL142, 2-VKR, KJL243, R54,

R55

Eksamen: -

Hjelpemidler: -

Øvinger: O

Karakter: TØ

**Mål:** Modul 2 utgjør med sine 2,5 vektall halvparten av Examen Philosophicum ved NTNU. Menneskers interaksjon med samfunn og teknologi står spesielt sentralt i emnet. Målet med kurset er å lære studentene å analysere berøringspunkter mellom individ, samfunn og teknologi med utgangspunkt i human- og samfunnsvitenskapelige perspektiver. Disse perspektivene blir formidlet gjennom forelesninger, seminarer og pensus. Det blir lagt vekt på å belyse aktuelle problemstillinger knyttet til konkrete eksempler.

**Forutsetning:** Ingen.

**Innhold:** I første halvdel av semesteret gis det forelesningstilbud innenfor temaene: "Globalisering, utvikling og miljøendring", "Teknologi og vitenskap i bruk", "Organisasjon, medvirkning og teknologi", "Menneskesyn, IKT og individ", "Etikk, politikk, teknologi", "Kultur og mangfold", "Industriell økologi" og "Vitenskapelig argumentasjon/ Vitenskapelige dialoger". Studentene skal gjennom en karaktergivende prosjektoppgave få trening i å anvende ett eller flere perspektiv på et avgrenset problemområde. Prosjektoppgaven skal fortrinnsvis løses i grupper. I løpet av semesteret vil det bli gitt fire øvingsoppgaver. Øvingsoppgavene vil gi studentene erfaring med skriftlig arbeid i flere deler av pensus. Tre av fire øvinger må være godkjent for at studentene skal kunne avlegge eksamen i form av prosjektoppgave. Det vil bli organisert kollokviegrupper knyttet til prosjektoppgaven. I tillegg holdes det fire faglærerveiledede seminarer som skal gi studentene trening i vitenskapelig argumentasjon. Disse seminarene er knyttet til prosjektoppgaven. Prosjektoppgaven er karakterbelagt og det gis ikke eksamen ut over denne. Se for øvrig eget hefte for emnet.

**Undervisningsform:** Forelesninger og obligatoriske øvinger.

**Kursmaterieill:** Oppgis ved semesterstart.

**Eksamensform:** Prosjektoppgave.