

2 FAGPLANER

2.1 FELLES REALFAGSEMNER

Ved overgangen til nytt studentdatasystem (FS) tar NTNU i bruk nye emnekoder. Disse skal tidligst brukes ved registrering/eksamensmelding høsten 1997. Endringene for de nedenforstående emnene vil i praksis bli at de gis prefikset MN FEL, slik at emnene nedenfor blir hetende henholdsvis MN FEL X, MN FEL 001 og MN FEL 003. Se kapittel 1.10 for ytterligere informasjon

RX Aktuelle realfagsemner

Vekttall:	Inntil 10.
Varighet:	1 semester.
Forelesninger:	2-10 timer pr. uke.
Øvelser:	Inntil 2 timer pr. uke.
Eksamen:	4-8 timer, skriftlig.

Hensikten med dette emnet i studieplanen skal være å muliggjøre en viss eksperimentering med kurs som ikke naturlig faller inn under virksomheten til de eksisterende institutter. Kurset kan dermed fungere som et nyttig hjelpemiddel i utviklingen av fakultetets fagtilbud. Når det er aktuelt å tilby et RX-emne, vil det bli kunngjort ved oppslag.

R 001 Naturvitenskap og verdensbilde

(Vedtatt av Lærerhøgskolens råd 1. april 1982.)

Vekttall:	3
Varighet:	1 semester (høst).
Forelesninger:	4 t. pr. uke.
Eksamen:	4 timer, skriftlig, hvert semester.

I emnet skisseres det naturvitenskapelige bilde av verden, inkludert naturvitenskapen selv. Universets utvikling gjennomgås; stoffdannelse, solsystemet, kjemisk og biologisk utvikling av liv, utviklingen av mennesket og dets forutsetninger. En ser på gamle og nye (relativistiske og kvantemekaniske) oppfatninger av begreper som rom, tid, materie, vekselvirkning og kausalitet. En diskuterer bruk av sannsynlighet og statistikk, den hypotetisk-deduktive, eksperimentelle metoden, naturvitenskapelig bevisførsel og viten. En del av emnet er en historisk fremstilling av naturvitenskapen, der en også kommer inn

på sammenhengen med den parallelle utvikling av samfunnet for øvrig, særlig teknologien.

NB! Studenter som tar dette emnet som separat eksamen, kan ikke bruke Naturvitenskap og verdensbilde som supplementsemne til examen philosophicum.

R 003: Prinsipper og praksis i miljøvernarbeidet

(Se også kapittel 2.17 om Miljøvern i offentlig forvaltning)

Vekttall: 4

Varighet: 1 semester (vår).

Opptakskrav: Eksamener tilsv. minst 50 vt. .

Undervisning: Forelesninger, inntil 4 timer pr. uke

Eksamen: Gruppeoppgave og individuell muntlig eller 4 timers skriftlig eksamen, muntlig

Det gis en felles karakter for oppgaven og eksamen, der oppgaven teller 50% og eksamen 50%. Emnet gir full vekttallsreduksjon mot R 3.

Emnet belyser viktige premisser, prinsipper og metoder for gjennomføring av miljøtiltak i ulike sektorer (miljøforvaltningen, kommuner, industri, landbruk, samferdsel etc.). Emnet skal bidra til forståelse for sammenhengen mellom viktige miljøpolitiske mål, tilrettelegging og virkemiddelbruk, og konkret gjennomføring av tiltak i de ulike sektorer i praksis, med vekt på helhetsbaserte og forebyggende løsninger.

Viktige miljøpolitiske mål belyses for ulike sektorer, med utgangspunkt i overnasjonale forpliktelser og nasjonale og lokale prioriteringer. Emnet drøfter bruken av sentrale virkemidler (lover, forskrifter og reguleringsordninger, økonomiske virkemidler og informasjon,) og spesielt Plan- og bygningsloven med bestemmelser om konsekvensutredninger.

Videre tar det for seg metoder for konflikthandtering i kommunal miljøforvaltning, og innføring av miljøledelsessystemer og miljørevisjon i offentlig og privat sektor, som instrument for målstyring, selvregulering og resultatkontroll innen miljøvernarbeidet. Emnet inneholder et prosjektarbeid (som gruppeoppgave) der studentene går i dybden i et valgt tema, og der det legges vekt på at det skal gies en prinsipiell redegjørelse for håndtering av viktige miljøaspekter innen dette temaet i lys av norsk miljørett, miljøpolitikk og forvaltningspraksis.

Emnet bygger på SV POL 103 og SV FEL 003 eller tilsvarende emner. For å bli tatt opp på emnet kreves en utdanning av et omfang på minst 50 vekttall. Studenter som har bestått eksamen i SV POL103 og SV FEL 003 gis fortrinnsrett ved opptak.Emnet er normalt adgangsbegrenset. Senter for miljø og utvikling er faglig ansvarlig for emnet.