

EMNER SOM HØRER INN UNDER FAKULTETENES FAGOMRÅDE

A. FAKULTET FOR ARKITEKTUR, PLAN OG BILLEDKUNST

Dette er emner ved Fakultet for arkitektur, plan og billedkunst som inngår i sivilingeniørstudiet. Fakultetets øvrige emner står bare i studiehandboken for sivilarkitekt- og billedkunststudiet.

Institutt for form og farge

SIA0505 FORM OG FARGE GK 1 **Form og farge, grunnkurs 1** **Form and Colour, Basic Course 1**

Faglærer: NN

Uketimer: Høst: 1F + 8Ø + 3S

Vår: 2F + 7Ø + 3S = 5,0Vt

Tid: Undervisningstid og sted etter avtale

Eksamen: -

Hjelpemidler: -

Øvinger: O

Karakter: BØ

For studenter ved Teknisk design.

Mål: Høst: Innføring i grunnleggende teknikker i tegnerisk fremstilling relatert til designområdet med vekt på form og formanalyse. Innføring i prinsipper om layout og visuell presentasjon i design.

Vår: Innføring i plastisk 3D problemstillinger og grunnleggende formfæle. Innføring i fargeforståelse og bruk.

Forutsetning: Ingen.

Innhold: Tegning, presentasjon. 3D form. Farge.

Undervisningsform: Øvingsoppgaver, individuell veiledning (korreksjon). Forelesninger, seminarer og kollokvier. Undervisningen samordnes med undervisningen i emnet SIO8001 Produktdesign 1 m/statikk.

Kursmaterieil: Eksempler fra billedkunst, industridesign og arkitektur.

Anbefalte bøker: Francis D.K., Ching: Tegning.

Ingegerd Andersson m.fl.: Grafisk utforming. Layout og desktop.

Cheryl Akner-Koler: Three Dimensional Visual Analysis.

Urban Willumsen: Fargelære.

Johannes Itten: Fargekunstens elementer.

Dick Powell: Presentation Techniques.

Eksamensform: Øvinger.

SIA0510 FORM OG FARGE GK 2 **Form og farge, grunnkurs 2** **Form and Colour, Basic Course 2**

Faglærer: Førsteamanuensis Erling Rohde

Uketimer: Høst: 2F + 7Ø + 3S = 2,5Vt

Tid: Undervisningstid og sted etter avtale

Eksamen: -

Hjelpemidler: -

Øvinger: O

Karakter: TØ

For studenter ved Teknisk design.

Mål: Videreføring i anvendt fargebruk, materialer i plastisk form, presentasjon og kommunikasjon. Design historie tar for seg historiske og systematiske spørsmål innenfor design. Det vil formidle kjennskap til historisk viktige designprodukter og deres teoretiske bakgrunn med henblikk på forståelse av deres plass i tekniske, produksjonsmessige, samfunnsmessige og ideologiske systemer.

Forutsetning: Emnet bygger på emne SIA0505 Form og farge GK 1.

Innhold: Farge, fargebruk, plastisk form, presentasjon, Design Historie.

Undervisningsform: Seminarer og individuell veiledning.

Kursmaterieill: Relevante eksempler fra arkitektur og billedkunst.

Eksamensform: Øvinger.

10563 FORM OG FARGE

Form og farge

Form and colour

Faglærer: Professor Bruno Lundstrøm

Uketimer: Høst: 1F + 6Øu = 8Bt

Tid: Undervisningstid og sted etter avtale

Eksamen: - Hjelpemidler: - Øvinger: O Karakter: TØ

Mål: Emnet har til hensikt å framheve problemstillinger innenfor den visuelle kommunikasjon.

Forutsetning: Eksamen i emnene SAA0509/10506 Form og farge GK 1 og SAA0514/10515 Form og farge GK 2 (se studieplanene for 1996/97 og 1997/98) eller tilsvarende forkunnskaper.

Innhold: Emnet vil ta for seg grafiske og fargemessige problemstillinger i forhold til kommunikasjon og informasjon.

Undervisningsform: Seminarer og individuell veiledning.

Kursmaterieill: Relevante eksempler fra arkitektur og billedkunst.

Eksamensform: Øvinger.

Institutt for by- og regionplanlegging

SIA4003 BM 2-FYS MILJØPLANL

Bygg- og miljøteknikk 2 - Fysisk miljøplanlegging

Civil and Environmental Engineering 2

Faglærer: Førsteamanuensis Helge Fiskaa

Uketimer: Vår: 2F + 4Ø + 6S = 2,5Vt

Tid: Vår: F ma 12-14 S6 Ø on 12-14 S6
fr 12-14 S6

Eksamen: 19.mai Hjelpemidler: B1 Øvinger: O Karakter: TEØ

For studenter ved Fakultet for bygg- og miljøteknikk.

Mål: Studentane skal få ein fyrste innsikt og erfaring i fagfeltet planlegging, med søkelys på det fysiske miljøet.

Forutsetning: Ingen.

Innhold: Kurset er bygd opp omkring eit gjennomgåande prosjekt som tek utgangspunkt i eit konkret byområde. Det skal gjennomførast situasjonsanalysar og utarbeidast forslag til forbetringar av det fysiske miljøet. I prosjektet inngår lokalisering og arealbruk, service- og fellesfunksjonar, transport, vegsystem og trafikkmiljø, vass- og ressurs spørsmål, konsekvensvurderingar og samanlikning av alternativ. Forelesningane vektlegg tema som er sentrale i prosjektarbeidet, og vil elles gje innblikk i planleggingas samfunnsmessige oppgåver og planprosessar. Det blir gitt innføring til landmålingsøving som skal gjennomførast etter eksamensperioden.

Undervisningsform: Emnet inngår i opplegget med problembasert læring ved Fakultet for bygg- og miljøteknikk (PBL-strengen), med hovudvekt på prosjektarbeid i grupper, og ein del forelesingar. PBL-strengens bruk av IT-verkøy blir vidareført, med bl.a. arbeid på digitale kart og bruk av webteknologi. Emnet blir gjennomført i samarbeid mellom fleire institutt, primært Institutt for by- og regionplanlegging, Institutt for samferdselsteknikk, Institutt for vassbygging og Institutt for veg- og jernbanebygging. Øvingane tel i den endelige karakteren i emnet.

Kursmaterieill: Blir opplyst ved semesterstart. Delar av kursmateriellet blir gjort tilgjengeleg på web og i database.

Eksamensform: Skriftleg + øvingar.

SIA4010 FYS DETALJPLANLEGGING**Fysisk detaljplanlegging****Local Planning**

Faglærer: Førsteamanuensis Helge Fiskaa

Uketimer: Vår: 3F + 2Ø + 7S = 2,5Vt

Tid: Vår: F on 15-16 338-SII Ø ti 16-18 338-SII
to 08-10 338-SII

Eksamen: 31.mai Hjelpemidler: A1 Øvinger: O Karakter: TEØ

Mål: Emnet skal gjennom prosjektretta arbeid sette studentane i stand til å forstå krav som inngår i detaljplanlegginga, og utarbeide regulerings- og bebyggelsesplanar for ulike situasjonar i eit by- og tettstadsområde.

Forutsetning: Bygger delvis på emne SAA4003 Kart og planlegging (se studieplan for 1997/98).

Innhold: (I) Fysisk detaljplanlegging som forvaltningsmessig aktivitet i historisk og generelt perspektiv og slik det i dag er fastlagt i Plan- og bygningslova. Aktørernes ulike roller - samarbeid og medverking.

(II) Planutforming i byar og tettstader i lys av folks og funksjonars behov og moglege løysingar, med vekt på nærmiljø, tilgjenge og forholdet til naturgrunnlag og infrastruktur. (III) Situasjons- og behovsanalysar som grunnlag for planutforming. (IV) Utarbeiding av planforslag i lys av overordna plan, rammevilkår og etterfylgjande gjennomføring. Utarbeiding av planforslag gjer bruk av digital teknologi.

Undervisningsform: Forelesingar, øvingar som gruppearbeid, synfaring. Øvingane tel i den endelige karakteren i emnet. Øvingane må vere leverte og godkjende før eksamen.

Kursmaterieill: Bli opplyst ved semesterstart.

Eksamensform: Skriftleg + øvingar.

14025 EDB I FYSISK PLANL**EDB i fysisk planlegging****Computer applications in physical planning**

Faglærer: Førsteamanuensis Bo Terje Kalsaas

Uketimer: Høst: 2F + 1Øu + 5Øs = 10Bt

Tid: Høst: F ti 15-17 329-SII Ø ma 11-12 329-SII

Eksamen: 17.desember Hjelpemidler: A1 Øvinger: O Karakter: TE

Mål: Emnet gir en innføring i anvendelse av EDB-metoder i by- og regionplanlegging.

Forutsetning: Emne 14021 Fysisk planlegging GK 1 og 2, 14022 Fysisk planlegging GK 1 (se studieplan for 1998/99) og SAA4060 Planleggingskunnskap for arkitekter eller tilsvarende kunnskaper.

Innhold: Emnet tar opp planfaglig anvendelse av programvare for innsamling, lagring, analyse og presentasjon av grunnlagsdata (dataregistre, kartografi, GIS), samt programvare for utforming av planer og prosjekter (DAK). Tema som gis: Analysemodeller, dataregistre, terrengmodeller, areal- og landskapsanalyser, nettverksanalyser i areal- og transportplanlegging, lokaliseringsanalyser, geodata i forvaltning og planlegging.

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger på datamaskin.

Kursmaterieill: Kompendium.

Eksamensform: Skriftlig.

14041 OVERSIKTSPLAN VK**Oversiktsplanlegging, videregående kurs****Master planning, advanced course**

Faglærer: Professor Tor Medalen

Uketimer: Vår: 3F + 1Øu + 3Øs + 2D = 12Bt

Tid: Vår: F ti 08-10 338-SII Ø on 09-10 338-SII
on 08-09 338-SII

Eksamen: 4.mai Hjelpemidler: B1 Øvinger: O Karakter: TE

Mål: Emnet skal gi en innføring i sentrale problemstillinger og arbeidsmåter innenfor oversiktsplanlegging, med hovedvekt på fysisk planlegging i kommunene. Studentene skal også få kjennskap til det lovmessige grunnlag og de organisatoriske forutsetninger for planleggingsvirksomhet.

Forutsetning: Emnet samordnes med emnet 14045 By- og regionplanlegging, prosjektarbeid.

Innhold: Oversiktsplanleggingens historie, problemstillinger, tema og metoder. Innføring i planleggings-teorier, deriblant om planleggingens organisering, konflikter i planlegging og situasjonsavhengig planlegging. Eksempler på samordning, konsekvensanalyser og forhandlinger i fysisk oversikts-planlegging.

Undervisningsform: Forelesninger, øvinger, seminar.

Kursmaterieill: Kompendium.

Eksamensform: Skriftlig.

14045 BY OG REG PROSJ
By- og regionplanlegging, prosjektarbeid
Town and regional planning, project

Faglærer: Professor Tor Medalen

Førsteamanuensis Bo Terje Kalsaas

Professor Hans C. Bjønness

Koord.: Førsteamanuensis Alf Ivar Oterholm

Uketimer: Vår: 2Øu + 10Øs + 2D = 14Bt

Tid: Undervisningstid og sted etter avtale

Eksamen: - Hjelpemidler: - Øvinger: O Karakter: TØ

Mål: Prosjektarbeidet skal gi trening i å utrede eller løse en aktuell oppgave innen fagområdet by- og regionplanlegging.

Forutsetning: Prosjektarbeidet knyttes til emne 14041 Oversiktsplanlegging VK, 14059 Landskapsplanlegging VK, og kan bare tas i kombinasjon med ett av disse.

Innhold: Tema for prosjektarbeid fastlegges etter samtaler mellom studenter og faglærer.

Undervisningsform: Arbeidet utføres i gruppe eller individuelt og kreves innlevert før eksamen i de videregående kurs. Veiledning underveis i arbeidet.

Kursmaterieill: Intet.

Eksamensform: Øvinger.

14059 LANDSKAP OG PLANL VK
Landskap og planlegging, videregående kurs
Landscape and planning, advanced course

Faglærer: Førsteamanuensis Alf Ivar Oterholm

Uketimer: Vår: 3F + 1Øu + 3Øs + 2D = 12Bt

Tid: Vår: F ti 12-13 GEAUD Ø fr 14-15 301-SII
 on 10-12 301-SII

Eksamen: 15.mai Hjelpemidler: A1 Øvinger: O Karakter: TE

Mål: Emnet skal gi kjennskap til økologisk basert landskapsplanlegging på oversiktsnivå, med hovedvekt på analyse-metoder.

Forutsetning: For fak. B må emne 14021 Fysisk planlegging GK 1 og 2 eller 14022 Fysisk planlegging GK 1 (se studieplan for 1998/99) være bestått.

Innhold: I emnet legges det vekt på analyse av muligheter og begrensninger i landskap og naturgrunnlag ut fra økologiske og ressursmessige betraktninger. Aktuelle tema: Problemstillinger på ulike plannivå; kulturlandskap, landskapskomponenter og landskapsøkologi; landskapsopplevelse og visuelle landskapsanalyser; analyseprosesser: Datagrunnlag, analyseteknikker og modelltyper, bruk av geografisk informasjonssystem (GIS); utvikling av egnethetsmodeller og miljøkonsekvensanalyser. Prosjektarbeid i emnet 14045 kan knyttes til emnet.

Undervisningsform: Forelesninger, seminarer og øvinger.

Kursmaterieill: Oppgis ved semesterstart.

Eksamensform: Skriftlig.

14076 PLANL I ULAND VK**Planlegging og bygging i utviklingsland, videregående kurs****Planning and construction in developing countries, advanced course**

Faglærer: Professor Hans Christie Bjønness

Uketimer: Vår: 3F + 1Øu + 3Øs + 2D = 12Bt

Tid: Vår: F ti 10-12 301-SII
fr 10-11 301-SII

Ø fr 11-12 301-SII

Eksamen: 6.mai

Hjelpemidler: B2

Øvinger: O

Karakter: TEØ

For studenter ved Bygg- og miljøteknikk.

Mål: Emnet skal gi forståelse for forutsetninger og anvendbar kunnskap for gjennomføring av planlegging, infrastruktur og byggevirksomhet på et bærekraftig grunnlag i utviklingsland.

Forutsetning: Emnet bør velges av studenter som skal ta emne SAA4079 Prosjekt i utviklingsland og SAA4080 Byøkologisk planlegging. Emnet må velges av studenter som skal ta hovedoppgave i utviklingsland.

Innhold: Planlegging for bærekraftig utvikling krever kunnskaper på et bredt tverrfaglig grunnlag. Kurset vil diskutere teori- og metodegrunnlag for bærekraftig samfunns- og byutvikling, planlegging og byggevirksomhet. Miljø-, sosioøkonomiske-, fysiske- og kulturelle faktorer skal sees i sammenheng, og ut fra ulike stedlige betingelser. Det vil legges vekt på eksempel som illustrerer ulike betingelser og institusjonelle rammer for utvikling og gjennomføring av prosjekt i bistandssamarbeid. Planlegging under krise og for gjenoppbygging etter katastrofer vil være deltema. Det skal gjennomføres øvingsoppgave med prosjektdokument ut fra FN-format.

Undervisningsform: Emnet er et samarbeid mellom flere institutter ved Fakultet for arkitektur, plan og billedkunst, Fakultet for bygg- og miljøteknikk og Fakultet for samfunnsvitenskap og teknologiledelse. Det legges vekt på tverrfaglige seminarer med innledere fra andre fakultet ved NTNU, og studier av eksempel (case-studies). En studie-/øvingsoppgave skal gjennomføres. Øvingene teller ved fastsettelse av sluttkarakteren i emnet. Emnet undervises felles med emne SAA4077.

Kursmaterieill: Kompendium.

Eksamensform: Skriftlig + øvinger.