

DIA1097 BYGNINGSFORVALTNING
Bygg- og eiendomsforvaltning
Facilities management

Faglærer: Professor Tore Haugen
 Uketimer: Vår: 2F- 2Øu- 6Øs = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnet retter seg mot et overordnet ansvar for forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling (FDVU) av bygninger og eiendommer. Hovedemnene som behandles er:

Strategisk planlegging, økonomistyring, arealforvaltning, administrasjon av drift, vedlikehold og servicefunksjonene. Økonomistyring vil omfatte planlegging og daglig kostnadsstyring, totaløkonomi med vurdering av kostnader, inntekter og likviditet. Arealforvaltning omfatter arealplanlegging og leievurderinger. Administrasjon av drift og vedlikehold omfatter organisering, drift- og vedlikeholdsteori, planlegging og gjennomføring. Det legges vekt på forholdet mellom bestiller og utfører av tjeneste, slik at en får et bedre skille mellom primærvirksomhet og støttefunksjoner. Emnet vil bli belyst gjennom case-studier og eksempler fra både privat og offentlig eiendomsforvaltning.

Emnet undervises normalt samtidig som et EEU-kurs.

DIA1098 PROSJEKTSTYRING
Administrasjon og økonomisk styring av bygningsprosjekt
Architectural management

Faglærer: Professor Tore Haugen
 Uketimer: Høst: 2F- 2Øu- 6Øs = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnet retter seg mot den prosjekterendes administrasjon av bygningsprosjekter. Administrasjonsdelen omfatter: organisasjon, rutiner, tidsplaner, økonomi og prosjektdokumenter. Det behandles forhold vedrørende lover, forskrifter, ansvarsrett, kvalitetssikring og kvalitetsstyring. Økonomidelen vies stor plass med oversikt over økonomiske problemstillinger og beslutningsprosesser, analyse og kalkylemetoder, klassifikasjon og kontoplaner, årskostnadsmodeller og verdibetraktninger. Beregningseksempler og annen eksempelgjennomgåelse inngår som øvinger. Emnet undervises normalt samtidig som EEU-kurs.

DIA1099 DESIGNMETODER OG IT
Prosjekteringsmetoder og IT-verktøy
Computer Aided Architectural Design - Methods and Tools

Faglærer: Førsteamanuensis Birgit Sudbø
 Uketimer: Vår: 2F- 3Øs- 5D = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnet forutsetter emne 11029 Datateknikk i arkitektfaget, videregående kurs i den ordinære studieplanen eller tilsvarende kunnskaper. Målet med emnet er å gi en dypere forståelse for deler av arkitekturprosjektering som prosess som grunnlag for anvendelse, analyse og utvikling av IT-verktøy for prosjektering. Emnet omfatter et utvalg prosjekteringsmetoder med særlig vekt på representasjonsformer i bygg/arkitektur, samt et utvalg metoder og teorier for system-design (software). Aktuelle IT-verktøy vurderes på denne bakgrunn.

DIA3591 NORDISK ARKITEKTUR
Scandinavian architectural history

Faglærer: Professor Kerstin Gjesdahl Noach
 Uketimer: Høst: 1F- 14Øu- 10D = 26Bt/5Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnets målsetning er å gi arkitekter en bedre forståelse for det "arkitektonisk landskap" man virker i og en bedre generell basis for senere innhenting, håndtering og vurdering av det spesielle historiske materiale som er relevant i hver enkelt prosjekterings situasjon.

Gjennom øket kunnskap om aspekter ved norsk og nordisk byggetradisjon i teori og virkelighet, vil man være bedre rustet i så måte. Studieopplegget vil ta utgangspunkt i prosjekter og bygget form fra nyere tid for dernest å kunne diskutere arkitektursyn og holdninger som har preget løsningene. Som ledd i studiet utfører studentene en bygningshistorisk undersøkelse av avtalt objekt eller objektgruppe. Arbeidet med denne skal sammen med litteraturstudiet også gi kjennskap til viktig arkitekturhistorisk kildemateriale. Emnet samordnes med valgemne av samme navn med felles forelesninger SAA3525 og seminarer, eller gjennomføres som ledet selvstudium.

Underveis i studiet fremlegges øvelsesarbeidet i en miniforelesning for videre diskusjon.

Emnet avsluttes med muntlig eksamen basert på pensumliste som inneholder en for største del fast og en mindre variabel del, og bedømmes på grunnlag av denne og det innleverte øvelsesarbeide.

DIA3592 VITENSKAPSTEORI ARK
Vitenskapsteori for behandling av arkitektur og
bygningsmiljøer
Theory of science

Faglærer: Professor Staale Sinding-Larsen
 Uketimer: Høst: 3F- 3Øu- 3D = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TØ

Det vil bli lagt vekt på analyse, forskningsmetodikk og argumentasjonsformer, bruk av ord og begreper, definisjon av "objektet" ("hva er hva"), med fokus på anvendelse av teori og modeller og problemløsning med arbeid ved arkitektoniske omgivelser. Disse emnene vil bli understøttet av oversikter over nyere vitenskaps- og kunnskapsteori og kognitive emner og vil bli koplet til praktiske orienteringsområder når det gjelder oppsetting av skriftlige arbeider: enten det er tekstbilag til hovedoppgaver eller doktorarbeider.

Kurslitteratur:

1. Grunnbok: Staale Sinding-Larsen, "Arkitekturteori og bygningsanalyse", Trondheim 1994.
2. Fra spesiallitteraturen vil det bli utarbeidet et kompendium samt en kort liste over viktige perspektiver.

DIA4091 KONSEKVENSANALYSE
Methods in impact analysis

Faglærer: Professor Tor Medalen
 Uketimer: Høst: = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Høsten 1999 gis emnet som et konsentrert kurs i november.

Deretter fra vår 2001: 3F – 2Øu – 4D = 18Bt/3,5Vt

Emnet gir en oversikt over og innføring i grupper av metoder som anvendes ved miljø- og konsekvensanalyseutredninger i samfunnsplanlegging. Kurset vil drøfte konsekvensanalyse som forvaltningsmetode og samfunnsaktivitet. Rollefordeling, politisk prioritering og valg blir behandlet.

Fra og med våren 2001 skal det skrives semesteroppgave som teller 1/3 av total karakteren. Deltakerne må være forberedt på at kurset kan bli avholdt på engelsk.

Pensumlitteratur:

Utdrag fra lærebøker supplert med artikler.

DIA4092 PLANLEGGINGSTEORI
Planleggingsteori
Planning theory

Faglærer: Professor Tor Medalen
 Uketimer: Vår: 3F- 6Øu- 6D = 18Bt/4Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnet søker å gi en forståelse av den moderne planleggingstenkingens historie. "Klassiske" teorier om planlegging med deres videreføring frem til i dag presenteres og diskuteres. Det teoretiske stoffet presenteres ved hjelp av henvisninger til og eksempler fra praksis. Deltakerne skal selv bidra aktivt i undervisningen. Det skal skrives semesteroppgave som teller 1/3 av total karakter. Deltakerne må være forberedt på at kurset kan bli avholdt på engelsk.

Pensumlitteratur:
 Utdrag fra lærebøker supplert med artikler.

DIA4093 BYFORMINGSTEORI
Theory of urban design

Faglærer: Førsteamanuensis Sverre Flack
 Uketimer: Vår: 2F- 4Øu- 4D = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnet gir en grundig innføring i ulike teorier bak byforming. Det legges vekt på å se teoridannelser i en historisk og kontekstuell sammenheng. Teoriers gjennomslag undersøkes ved ulike tilnæringsmåter. En hovedintensjon med emnet er å drøfte byformingsproblematikk i forhold til vår tids omgivelser, der også den regionale by, byers randsoner og amorfe soner i byers kjerneområde vil være tema. Likevel vil emnet ha en vesentlig fokusering på den tette by, da det er her en finner hovedtyngden av teoridannelser.

Pensum for emnet tar en obligatorisk del og en selvvalgt del. Kandidatene skriver semesteroppgave/essay som tar utgangspunkt i pensumlitteraturen. Oppgaven teller 30%.

Pensumlitteratur:
 Peter Hall: "Cities of Tomorrow"
 Nan Ellin: "Postmodern Urbanism"
 Manuel Castells: "The rise of the Network Society"

DIA4095 PLANL FOU OPPGAVER
Planlegging og gjennomføring av FoU oppgaver
Planning and execution of research projects

Faglærer: Førsteamanuensis Linn Mo
 Uketimer: Høst: 2F- 3Øu- 5Øs = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TØ

Emnet undervises ikke høsten 1999.

Mål: Emnet gir en innføring i forskningsmetoder for studenter som forberedelse til arbeid med forskningsprosjekter innenfor problemstillinger i by- og regionplanlegging eller arkitektur.

Innhold: Det gis en gjennomgåelse av forskningsmetoder (hypoteseprøvende vs. hypotese genererende, deduktive vs. induktive) i henhold til aktuelle prosjekter og litteratur om forskningsmetode. Bidrag skal gis av gjesteforelesere fra forskjellige forskningsmiljøer (fysisk planlegging, arkitektur, sosialvitenskap). Studentene skal gjennom presentasjon av egne prosjektideer lære å vurdere egne og andres forskningsdesign. Studentene skal utarbeide skriftlig underlag for det de presenterer i form av en prosjektbeskrivelse.

Undervisningsform: Forelesninger, seminarer basert på studentprosjekter. Prosjektarbeidet teller 50% i den endelige karakteren i emnet og andre øvinger teller 50%.

Kursmaterieill: Selvvalgt litteratur.

Ottar Brox: "Praktisk samfunnsvitenskap"

DIA4096 BYØKOLOGISK PLANL
Byøkologisk planlegging i ulike kulturer
Urban ecology and planning in diverse cultures

Faglærer: Professor Hans C. Bjønness
 Uketimer: Vår: 3F- 7Øu- 5D = 18Bt/4Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnet vil legge vekt på teorier for byøkologi og metodeutvikling i byøkologisk planlegging. Ideologi i forhold til utviklingsprinsipper, utviklingsteori og alternativ samfunnsutvikling vil bli drøftet. Planleggingsmetoder for bærekraftig byutvikling på et økologisk grunnlag skal utvikles fra eksempler. Det vektlegges prinsipielle forskjeller mellom byøkologisk planlegging (urban ecological planning) og sektorplanlegging av miljø- og infrastrukturiltak (urban environmental management).

Problemstillinger knyttet til integrerte og helhetlige lokale løsninger er sentrale i emnet, men konsekvenser av byøkologiske problemstillinger for høyere planleggingsnivå skal også tas opp. Lokal Agenda 21 og utvalgte byøkologiske eksempler ("best-practices") fra industriland og utviklingsland drøftes.

Som øvingsarbeide skal studentene levere en utredning om avtalt tema.

Pensumlitteratur:
 Kompendium

DIA5095 KLIMA OG BYGGET FORM
Built form related to the climate

Faglærer: Førsteamanuensis Harald Høyem
 Uketimer: Høst: 2F- 4Øu- 4D = 12Bt/2,5Vt
 Øvinger: O Karakter: TEØ

Emnet undervises ikke i studieåret 1999/2000.

Hovedformålet ved emnet er å gi en grundig innføring i hvordan klima forholder seg til bygget form som faktor i prosjektering av bygninger.

Emnet tar sikte på å gi et grunnlag for å arbeide med dette saksområde i et bredt spekter av klimasituasjoner - også i den 3. verden. Som grunnlag vil det bli gitt en generell innføring i klimatyper, klimafaktorer og menneskets reaksjon på disse.

Emneoversikt: Klimaanalyse, utforming av uterom, bygningsvolumer og bygningsdeler i forhold til klima, redskaper i klimatilpasset prosjektering.

Obligatoriske modelløvinger, regneøvinger, eller essay-øving.

Pensumlitteratur:
 Utvalgte artikler og utdrag av bøker.

DIA5096 ARKITEKTUREVALUERING
Evaluation of architecture

Faglærer: Pofessor Birgit Cold
 Uketimer: Vår: 1F- 2Øu- 2Øs- 3D = 9Bt/2Vt
 Øvinger: O Karakter: TØ

Emnet tar sikte på å informere om teorier og metoder for de kvalitetsvurderinger vi foretar av et sted, et bygg eller et prosjekt. Det legges vekt på å øke den personlige innlevelse og innsikt i emnet gjennom teoretiske studier og praktiske øvinger.

En rekke emner tas opp:

- Menneskets forutsetninger og erfaringer når det gjelder oppfattelse og opplevelse av omgivelsene i et estetisk perspektiv.
- Kvalitetsvurdering som en del av kulturen og arkitektyrket.

- Teorier og metoder som hjelpemiddel for arkitekturevaluering.
- Formidling av inntrykk og arkitekturkritikk.

Emnet er koordinert med videregående kurs 15052 Stedsforming med forelesninger og seminarer innen emnet. I tillegg kommer litteraturstudier som basis for en evalueringsoppgave.

DIA5098 BOLIG TEORI OG HIST
Boligens teori og historie
Housing theory and history

Faglærer: Professor Sven Erik Svendsen
Uketimer: Høst: 1F- 1Øu- 6Øs- 4D = 13Bt/2,5Vt
Øvinger: O Karakter: TØ

Emnet tar sikte på å gi en forståelse for boligens historiske, kulturelle og arkitektfaglige utvikling vesentlig i Europa i nyere tid, ulike bolig- og boformers teoretiske grunnlag, samt moderne boligproduksjon.

Kurset vil bli gjennomført som seminarer med tilhørende litteraturstudier, og det skal skrives en semesteroppgave om et avtalt tema innenfor emnet.