

EMNEPLAN – del 1 (Registreringer i FS)

(felt med * er obligatoriske og må fylles ut)

* Inngår i studieprogram

EVU: Årsstudium i IKT

* Emnenavn (bokmål)

Web- og systemutvikling

* Emnenavn (nynorsk)

Web- og systemutvikling

* Emnenavn (engelsk)

Web- and system development

* Emnekode (FS)

WES120E

* Emnets nivå

Bachelornivå

* Emnets omfang og organisering

- Antall studiepoeng: 7.5
- Antall semester: 1
- Undervisningsspråk: Norsk
- Organisering av emnet: Kombinasjon av campus- og nettbaserte samlinger

EMNEPLAN – del 2 (Overskrifter i emneplan/ Infotyper)

(felt med * er obligatoriske og må fylles ut)

* Faglig innhold i emnet

Systemutvikling handler om utvikling, innføring, vedlikehold og utskifting av IT-systemer. Emnet skal gi studentene en innføring i systemutviklingsteorier, modeller og verktøy, samt kunnskaper om hvordan IT-prosjekter gjennomføres. Emnet har spesielt fokus på webbasert systemutvikling med HTML og CSS, samt brukersentrert utvikling.

I emnet web- og systemutvikling legger vi vekt på metoder for å utvikle digitale løsninger, basert på de behovene som eksisterer hos oppdragsgiver. Eksempler kan være smidige metoder for systemutvikling, tjenstedesign og fokus på brukerbehov og universell utforming. Emnet kobler derfor teknisk utvikling mot organisasjoners behov.

Forkunnskapskrav

* Læringsutbytte

Kunnskap

Etter fullført emne skal studenten ha kunnskap om

- prosjektledelse og prosjektarbeid
- utviklingsprosessen fra analyse til realisering
- systemutviklingsmetodikk
- webutvikling med HTML og CSS
- brukersentrert utvikling/UX
- universell utforming

Ferdigheter

Etter fullført emne skal studenten kunne

- lage brukerhistorier
- utforme kravspesifikasjon
- velge egnet systemutviklingsmetode for et prosjekt
- utforme system-, prosess- og brukerdokumentasjon
- utvikle et nettsted med statiske websider ved hjelp av HTML og CSS
- gjennomføre brukertesting av nettsteder, basert på retningslinjene for brukervennlig design og universell utforming
- kunne reflektere over egen faglig utøvelse og justere denne under veiledning
- kunne analysere relevante IT-faglige problemstillinger

Generell kompetanse

Etter fullført emne skal studenten

- kunne planlegge og gjennomføre prosjekter sammen med andre
- kunne formidle fremgangsmåter og resultater i forbindelse med IT-faglige prosjekter og arbeidsoppgaver
- beherske IT-faglige uttrykksformer både i relasjon til kommunikasjon med IT-spesialister og allmennheten.

* Læringsaktiviteter

Samlinger med forelesninger, øvinger og veiledning. Første samling gjennomføres fysisk på campus, resterende samlinger på nett. Mellom samlingene selvstendig arbeid basert på materiale på nett. Veiledning og samarbeid via nett.

Praksis

* Arbeidskrav

Emnet har ett arbeidskrav i form av mappeinnlevering i grupper. Mappen kan inneholde forskjellige læringsaktiviteter, som oppgis av faglærer ved semesterstart. Tilbakemelding på arbeidskravet gis individuelt, i gruppe og/eller i plenum. Mappen må være levert og godkjent til fastsatt tid for at studenten kan fremstille seg til eksamen.

Godkjent arbeidskrav gjelder kun for inneværende semesters eksamen og påfølgende kontinuasjonseksamen.

* Obligatorisk aktivitet og krav til tilstedeværelse

Nei

Utgifter i emnet

* Vurderingsformer

Skriftlig gruppeeksamen uten tilsyn (hjemmeeksamen), varighet hele semesteret.

Gradert karakterskala A - F, der A er beste karakter og F er ikke bestått.

* Hjelpemidler til eksamen

Alle.

Annet

* Litteratur

* Godkjent emneplan

*Endringsbeskrivelse