

Emne	TBM???? Analysemetoder for veg og transport
Faglig innhold	Innhenting, registrering, behandling, analyse og tolkning av veg- og transportrelaterte data. Bruk av programmering og statistiske metoder.
Læringsutbytte	<p>Kunnskap</p> <p>Studenten skal ha kunnskap om:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ulike kilder til veg- og transportrelaterte data - Metoder for registrering og innsamling av egne data - Metoder for behandling og analyse av data - Regelverk knyttet til innsamling og håndtering av data <p>Ferdigheter</p> <p>Studenten skal kunne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hente inn data fra eksisterende kilder - Gjennomføre egen datainnhenting - Anvende relevante analysemetoder, og tolke og presentere analyseresultat - Programmere i Python eller tilsvarende - Benytte statistisk programvare som SPSS eller tilsvarende <p>Generell kompetanser</p> <p>Studenten kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vurdere gyldighet og pålitelighet av datakilder og analyseresultat - Presentere og forklare analyseresultater på en oversiktlig og forståelig måte - Gjennomføre innsamling og behandling av data i henhold til regler, krav og etiske retningslinjer - Løse oppgaver både selvstendig og som del av et team
Læringsformer og aktiviteter	Forelesninger og gjennomgående prosjektarbeid
Obligatoriske aktiviteter	Prosjektarbeid
Anbefalte forkunnskaper	Emnet bygger delvis på TBM4281. Grunnleggende ferdigheter i bruk av regneark.
Vurderingsordning	
Kommentar	<i>Kan vi bruke et gjennomgående case, gjerne Elgeseter, for datainnsamling i dette emnet?</i>

Hovedansvarlig: Thomas Jonsson, Co-pilot: Eirin Ryeng, Øvrig besetning: Trude Tørset og Arvid Aakre