

E-BTS200 – Tunnelsikkerhetsstudiet (30sp)

Modul 6

Prosjektarbeid, valgfritt tema innenfor tunnelsikkerhet (5sp av 30sp)

Tunnelsikkerhet prosjekt kan ikke gjennomføres som et enkeltstående kurs, men er knyttet til modulene; Samfunnssikkerhet; Bane og veg, trafikkikkerhet; Bane og veg, tunnelsikkerhet; Tunnelsikkerhet, innovasjon og fremtid; og Tunnelsikkerhet øvelser, erfaringsoverføring og læring. For å fullføre Prosjektarbeid må de andre modulene være fullført og kandidaten må jobbe med prosjektet fra den første modulen og gjennom hele studieperioden. Prosjektet skal leveres innen en måned etter at siste modul er gjennomført. Prosjektarbeidet starter ved at kandidaten har søkt om og fått opptak på studiet og når Modul 1 starter. Prosjektarbeidet har ikke en tidsfrist utover å følge planen som kandidaten legger opp til. Det betyr at Modul 6 kan gå over to år, som er maksimal lengde på tunnelsikkerhetsstudiet.

Læringsutbytte

Med referanse til NKR og elementene *Kunnskap, Ferdigheter* og *Generell kompetanse*, skal kandidaten:

Kunne utvikle problemstilling som egner seg for systematisk studie med vitenskapelige metoder.

Bruke teorier for å belyse problemstillingen.

Etablere metodisk opplegg for prosjektet.

Gjennomføre aktivitetene og analysere data.

Diskutere resultatene opp mot teorier og andre studier innenfor tunnelsikkerhetsområdet.

Skrive rapport.

Innhold

Prosjektet er både et læringsverktøy for studiet og prosjektet skal løse en konkret utfordring som kandidaten enten har erfart selv, eller kommet frem til i samråd med veileder. Temaet relateres til tunnelsikkerhet, men kan ha svært praktisk innretning, som for eksempel problematisere hendelser til bruk i brann- og redningsøvelser. Prosjektet skal bygges med relevant teori, fortrinnsvis fra pensum i de øvrige fem modulene, og det skal konkretiseres mot et studieobjekt. Studiet kan være en bestemt tunnel, det kan være en organisasjon eller en aktivitet, for eksempel risikostyring. Prosjektet må innrettes slik at tunneler har en eller annen relasjon.

Forkunnskapskrav

Ingen, utover godkjent realkompetanse for opptak. De fem andre modulene i tunnelsikkerhetsstudiet skal tas parallelt med prosjektet.

Anbefalte forkunnskaper

Erfaring fra bygging, forvaltning, drift og vedlikehold av tunneler. Innsikt i forskningsmetode vil være en fordel.

Eksamen/vurdering

	Vekting	Varighet	Karakter	Hjelpemiddel
Prosjektrapport	80%		A - F	
Presentasjon av prosjekt og muntlig forsvar	20%		A-F	

Vurderingstilleggstekst:

Emnet har en løpende vurdering. Alle deler må være bestått for å oppnå en samlet karakter i emnet.

Prosjektrapporten og muntlig forsvar er tett knyttet opp mot hverandre. For å oppnå en samlet karakter i emnet må man derfor bestå begge vurderingsdeler innenfor samme semester.

Studenter som ønsker å forbedre karakteren i emnet må følgelig også avlegge begge vurderingsdeler på nytt.

Det er ikke kontinuasjonmuligheter på prosjektrapporten. Studenter som har sykdom eller annet gyldig fravær på muntlig forsvar av prosjektrapport, vil tilbys en kontinuasjonmulighet på denne delen tidlig i det påfølgende semesteret.

Vilkår for å gå opp til eksamen/vurdering

Gjennomførte og beståtte moduler i Tunnelsikkerhetsstudiet

Fagperson(er)

Emneansvarlig

Ove Njå

Instituttleder

Tore Markeset

Arbeidsformer

Veiledning og studieaktiviteter for å besvare konkrete problemstillinger

Åpent for

Etter- og videreutdanningens krav til studenter.

Emneevaluering

Skjer vanligvis gjennom skjema og/eller samtaler i henhold til gjeldende retningslinjer

Litteratur

- Utvalgte deler av: Njå, O., Sommer, M., Rake, E. L. og Braut, G. S. (2020). Samfunnsikkerhet. Analyse, styring og evaluering. Universitetsforlaget
- Utvalgte publikasjoner, som artikler, rapporter, bokkapitler med mer vil bli tilgjengelige på Canvas ved emnets oppstart.