

# E-BTS160 – Tunnelsikkerhetsstudiet (30sp)

## Modul 2

# Bane og veg, trafiksikkerhet (5sp)

Trafiksikkerhet er en fellesbetegnelse for sikkerheten forbundet med fremføring av kjøretøy på veg eller bane. I så måte blir trafiksikkerheten målt i antall drepte og hardt skadde, hvor forventningene til disse verdiene utgjør viktige rammer for trafiksikkerhetsarbeidet. Dette kurset introduserer dette sikkerhetsarbeidet, målemetodene og typiske løsninger som vi ser på veg og bane. En del av trafiksikkerhetsbildet handler om tunnelsikkerheten. Kurset trekker sammenhenger mellom tunneler og sikkerhetsarbeidet som foregår generelt.

## Læringsutbytte

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

Introdusere begreper i arbeidet med trafiksikkerhet og gi en forståelse av bruken av begrepene, for eksempel ulykkesrisiko, skadegrader, trafikkbelastning, trafikkarbeid, risikoutsatte grupper, ulykkeskategorier, ulykkesdata, ulykkesanalyser.  
Skaffe en oversikt over analyseverktøy, hvordan de brukes og hva de brukes til.  
Kunne analysere enkle datamaterialer, og gi kvantitative estimater (statistikk), og semikvantitative resultater (risiko).  
Gi innsikt i typiske sikkerhetstiltak.

## Innhold

Trafiksikkerhet er et eget fagområde i jernbanesektoren og vegsektoren, som bygger på prinsippene i nullvisjonen. Kurset introduserer grunnlaget for trafiksikkerhetsarbeidet som skjer, og gir et innblikk i typiske målemetoder. Nasjonal transportplan gir føringene for politiske styringssignaler som tas opp og diskuteres i kurset. Ulykkesdata blir systematisk samlet inn. Kurset dekker analyseteknikker som er i bruk for å presentere og fortolke materialene. Ulykkesforståelse spiller en viktig rolle og aktørenes bruk av analysegrupper vil bli vektlagt. Kurset legger et systemteoretisk perspektiv til grunn, det vil si at trafiksikkerhet kan bare forstås ut fra trafikanters, kjøretøys og infrastrukturenes egenskaper og rammebetingelser. Det stiller høye krav til de som skal jobbe med trafiksikkerheten. Avslutningsvis vil kurset sammenligne aktiviteter forbundet med trafiksikkerhet generelt og tunnelsikkerhet spesielt.

### Forkunnskapskrav

Modulen Samfunnsikkerhet introduksjon skal være gjennomført og bestått.

### Anbefalte forkunnskaper

Erfaring fra bygging, forvaltning, drift og vedlikehold av tunneler.

xx

### Eksamen/vurdering

	Vekting	Varighet	Karakter	Hjelpemiddel
Skriftlig eksamen	1/1	4 timer	A - F	

Tilleggskrav:

Prosjektarbeid (modul 6) inngår som obligatorisk krav, og vil for disse studentene bli drøftet opp mot denne modulen.

### Vilkår for å gå opp til eksamen/vurdering

Det er obligatorisk å delta på seminardagene.

## **Fagperson(er)**

**Emneansvarlig**

Ove Njå

**Instituttleder**

Tore Markeset

## **Arbeidsformer**

Seminarer, gruppediskusjoner, regneøvelser, befaringer, veiledning

## **Åpent for**

Etter- og videreutdanningens krav til studenter.

Kurset vil også være åpent for kandidater som ikke ønsker å ta studiepoeng.

## **Emneevaluering**

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

Eksamen vil som regel avholdes i starten av samlingen for «Bane og veg, tunnelsikkerhet», for å gi kandidatene tilstrekkelig tid til forberedelse.

## **Litteratur**

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