

Tunnelstudiet 2024 - Invitasjon til kull 15

NTNU inviterer dere til å melde inn søkere til kull 15 av Tunnelstudiet som starter i januar 2024. Søknadsfrist er 31. oktober 2023. Kurset gjennomføres av NTNU v/ Institutt for bygg- og miljøteknikk.

Tunnelstudiet egner seg for alle som jobber med tunnel, både i fagseksjoner og linjeledelse. Studiet består av to emner à 7,5 studiepoeng og vektlegger helhetstenkning og tverrfaglig forståelse mellom de ulike tunnelfagene. Vi søker engasjerte studenter som vil øke sin tunnelkompetanse og videreutvikle sin kunnskap om samferdselstunneler.

- Vi ønsker oss studenter som representerer områdene planlegging, bygging, sikkerhet og drift/vedlikehold av tunnelinfrastruktur.
- Vi ønsker deltakere fra Statens vegvesen, Bane NOR, Nye veier, fylkeskommuner, rådgiverfirma og entreprenører fra bransjen.
- Vi ønsker oss bredde i deltakergruppen både når det gjelder kjønn, alder og geografi, samt deltakere som er nokså nyutdannet og deltakere med lang erfaring. Disse vil bli fordelt i grupper som skal samarbeide gjennom hele studiet.

Faglig innhold og gjennomføring

Tunnelstudiet består av fem samlinger:

1 Introduksjon, Forvaltning/Fag - Grunnleggende rammevilkår og roller.

2 Drift og vedlikehold - Eieransvar og påvirkningsmuligheter - hvordan kan drift og vedlikehold i større grad bli en aktiv premissgiver i plan- og byggefase for bedre å kunne ivareta det langsiktige eieransvaret.

3 Planlegging av tunnel som del av veg- og jernbanenettet - Planprosesser fra tidligfase til konseptvalg og detaljplanlegging, verktøy og metoder i planlegging, forundersøkelser og casestudier.

4 Tunnelbygging-rehabilitering - Byggemetoder, SHA og ytre miljø, samhandling mellom entreprenør og byggherre, kontraktsformer og prosjektgjennomføring, teknisk utrustning, casestudier, erfaringsoverføring til/fra drift og vedlikehold, byggekostnader mot levetidskostnader.

5 Oppsummering, Forvaltning, Sikkerhet, Helhetstenking - Trafikksikkerhet, brann og ulykker, sikkerhetsstyring, sikkerhetsgodkjenning, casestudier og oppsummering.

For alle samlingene er en gjennomgang av gjeldende regelverk et viktig tema. Det er på dette punktet eierne er påvist å være svakest. Fagforståelse og ny kunnskap blir viktig, men Tunnelstudiet er ikke en ren faglig opplæring i full bredde. Erfaringsoverføring og fokus på samhandling vil vektlegges. Kommunikasjon og ledelse vil bli vektlagt på samlingene.

Det kreves minst 80 % tilstedeværelse på samlingene.

Det opprettes et klasserom på vår læringsplattform Blackboard for Tunnelstudiet, som skal brukes til kommunikasjon mellom deltakerne og kursledelsen og deltakerne imellom. I «klasserommet» legges blant annet detaljert program i forkant av hver samling.

Det er satt sammen en egen programkomite som utarbeider innhold i kurset. Komiteen består av faglærere fra NTNU samt ulike representanter og eksperter fra tunnelbransjen.

Deltakerne må være innstilt på intense kursdager med befaringer og aktivitet også utenfor normal arbeidstid. Deltakerne må også ha anledning til å gjennomføre skriftlige oppgaver og gruppearbeid utenom samlingene som skal leveres inn og presenteres på samlingene, samt forberede seg til samlingene. Denne delen av kurset vil kreve minst like lang tid som selve samlingene. Kurset gir deltakerne stor mulighet til å etablere faglige nettverk. Samlingene vil bli lagt til steder hvor aktuelle fagutfordringer kan være gjenstand for befaring. Foreleserne på kurset vil være fra NTNU og eksperter fra bransjen.

Tid og sted for samlingene i 2024 (med forbehold om små endringer):

Samling 1	16.-18. Januar	Intro/Forvaltning	Quality Hotel Expo, Fornebu
Samling 2	12.-14. Mars	Drift/vedlikehold	Radisson Blu Atlantic Hotel, Stavanger
Samling 3	21.-23. Mai	Planlegging	Radisson Blu Royal Hotel, Bergen
Samling 4	17.-19. September	Bygging/Rehabilitering	Clarion Hotel The Edge, Tromsø (må reise dit dagen før)
Samling 5	12.-14. November	Oppsummering - forvaltning og sikkerhet	Radisson Blu Royal Garden Hotel, Trondheim
	Uke 47 (man/tirs)	Eksamen, 4-timer	Hjemmeeksamen

Deltakere

Tunnelstudiet retter seg mot ledere innen tunnelfaget, prosjekteringsledere i ulike planfaser, prosjekt- og byggeledere i utbyggingsfasen, og drifts-/ funksjons-/ kontraktsansvarlige i driftsfasen. Dette kan også inkludere distriktenes tunnelansvarlige/ tunnelforvalter, sikkerhetskontrollører, elektroansvarlige, brannvernledere, avhengig av organisering.

Erfaring fra tunnelrelatert virksomhet er et krav for opptak.

Når det gjelder utvelgelse/opptak av deltakere, er det et mål at det tas opp både yngre og mer erfarne deltakere av begge kjønn og med geografisk spredning, og med minimum 2 års erfaring fra aktuelt fagområde. Vi ønsker kandidater som representerer de tre rollene

byggherre, rådgiver og entreprenør samt de tre fasene planlegging, bygging og drift/vedlikehold av infrastruktur. Dette bidrar til kompetanseutvikling og nettverksbygging på tvers av bransjen og landet.

Det vil bli tatt opp 30 - 36 deltakere til kull 15.

Finansiering

Deltakeravgift utgjør kr. 25 250 per emne, totalt kr 50 500 som dekker utgifter i forbindelse med undervisning, administrasjon, eksamen og befaringer. Vi inviterer alle til en felles middag per samling som dekkes av kursavgiften. Arbeidsgiver/ den enkelte deltaker dekker øvrige kostnader til reise og opphold.

Påmelding

Søker og den nærmeste leder må fylle ut vedlagte søknadsskjema som påmelding. Søknadsskjemaet sendes til NTNU v/ Nina Lødøen på epost nina.lodoen@ntnu.no. **Søknadsfrist: 31. oktober 2023.**

Søknadene prioriteres av NTNU i henhold til kvalifikasjoner, tilgjengelige plasser og ønsket sammensetning av kullet. Søkerne vil bli satt i kontakt med NTNU for opptak og innsending av dokumentasjon.

Opptak av deltakere på Tunnelstudiets kull 15 vil skje innen 01.12.2023.

Nærmere opplysninger om Tunnelstudiet kan fås ved henvendelse til Amund Bruland amund.bruland@ntnu.no (97093253) eller Nina Lødøen.

Med hilsen

Amund Bruland, professor

NTNU



Vedlegg: Søknadsskjema