Kompetenceprofil for Masteruddannelsen i Brandsikkerhed

Kort om uddannelsen

En Master i Brandsikkerhed fra Danmarks Tekniske Universitet har en erhvervsrettet uddannelse med en anvendelsesorienteret ingeniørfaglig specialisering indenfor brand. Uddannelsen er forankret i DTU's forskningsmiljøer.

Masteruddannelsen i Brandsikkerhed er en efteruddannelse med en bred baggrund inden for de brandrelevante grundfag og med mulighed for specialisering inden for et selvvalgt fagområde i løbet af det sidste semester.

Uddannelsens erhvervsmæssige sigte

Uddannelsen sigter primært mod job indenfor brandteknisk projektering og rådgivning i ingeniørfirmaer, brandteknisk byggesagsbehandling i offentlige myndigheder, brandteknisk produktudvikling hos byggevareproducenter, brandefterforskning ved politiet, brandforsikring, brandteknisk prøvning, brandinspektion, og til stillinger som brandinspektører og brand- og beredskabschefer, men også drift og vedligehold af bygninger er omfattet.

Kompetenceprofil

Generelle mål for læringsudbytte

En master i brandsikkerhed fra DTU

- har viden om begreber indenfor for brandkemi og toksikologi og kan løse problemstillinger og dokumentere samt inkludere denne viden i en brandrelateret kontekst
- har viden om begreber for bygningsbrandteknik og dansk og international lovgivning og guidelines indenfor brand og kan løse problemstillinger og dokumentere samt inkludere denne viden i en brandrelateret kontekst
- har viden om begreber for brandens fysik og dynamik og kan løse problemstillinger og dokumentere samt inkludere denne viden i en brandrelateret kontekst
- har viden om begreber for konstruktionsbrandteknik og kan løse problemstillinger og dokumentere samt inkludere denne viden i en brandrelateret kontekst
- har et solidt kendskab til grundlæggende matematiske og naturvidenskabelige standardmetoder
- har kompetence til at bruge matematiske og naturvidenskabelige standardmetoder for at vurdere og løse idealiserede tekniske problemstillinger og kan anskue løsningerne i et brandrelateret perspektiv
- har viden om basale begreber for programmeringssprog indenfor brand og evakuering og kan løse og dokumentere programmeringsopgaver
- har viden om begreber for brandrisikostyring og kan løse og dokumentere samt inkludere denne viden i en brandrelateret kontekst
- har kompetence at specialisere sig, søge information om et specifikt emne og selvstændigt at gennemføre et forskningsbaseret projekt
- har kendskab til fagets informationsstrukturer og fagrelevante informationskilder, og kan udføre relevant og kritisk informationssøgning
- kan formidle teknisk information, teorier og resultater både grafisk, skriftligt og mundtligt og er i stand til at fremlægge dette for forskellige grupper af interessenter

Fakta om DTU

Danmarks Tekniske Universitet (DTU) er en af Nordeuropas største forsknings- og uddannelsesinstitutioner inden for ingeniørområdet. Universitetet har ca. 5.000 medarbejdere, mere end halvdelen er forskere, herunder 1.300 ph.d.-studerende, hertil kommer 7.600 diplomingeniør-, bachelor- og kandidatstuderende. Der indskrives knap 950 internationale studerende om året på engelsksprogede uddannelser.

DTU udbyder en 3 1/2 årig erhvervsrettet diplomingeniøruddannelse, en 3-årig bacheloruddannelse i teknisk videnskab og en 2-årig kandidatuddannelse til civilingeniør, cand.polyt..