

UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2021/2022

Civilingenjör Brandteknik

Antagna Vår 2022

BESLUTSDATUM
2019-11-07

DIARIENUMMER
LTU-4900-2019

BESLUTSFATTARE
Dekanus Teknisk fakultetsnämnd

Utbildningens innehåll och upplägg

Civilingenjör Brandteknik vid Luleå tekniska universitet (LTU) är en påbyggnadsutbildning på 90 högskolepoäng (hp) till Brandingenjör. Tillsammans utgör brandingenjörsexamen (210 hp) och påbyggnadsutbildningen Brandteknik (90 hp) en civilingenjörsexamen på 300 hp. För civilingenjörsexamen i Brandteknik krävs 30 hp matematik, 15 hp fysik, 7.5 hp matematisk statistik, 7.5 hp ekonomi och 7.5 hp kemi. I övrigt gäller att 90 hp (inklusive examensarbete) ska vara på avancerad nivå. Brandingenjörsutbildningen består av de naturvetenskapliga grunderna, brandteknik samt kunskaper i risker och riskhantering. Påbyggnadsutbildningen till civilingenjör Brandteknik bygger vidare på detta med ökad kunskap inom brandteknik. De naturvetenskapliga grunderna ökas upp till civilingenjörsnivå.

Utbildningen består av teoretiska föreläsningar som varvas med grupparbeten, praktiska övningar och laborationer.

För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

Undervisningsspråk kan vara engelska i högre årskurs för kurs eller del av kurs.

Omfattning

90 högskolepoäng

Examen

- Civilingenjörsexamen, brandteknik

Förkunskapskrav

Brandingenjörsexamen (210 högskolepoäng (Hp)) varav minst 22,5 Hp matematik, 7,5 Hp fysik, 7,5 Hp matematisk statistik, 7,5 Hp ekonomi och 7.5 Hp kemi alternativt 180 Hp från Brandingenjörsutbildningen (TYBRG vid LTU), inklusive kurserna Branddynamik 1 och 2, och registrering på examensarbetskursen på ovan nämnda utbildning

Urval

Meritvärdering baseras på examensinriktning och kursinnehåll avseende kvalitet och kvantitet

Platsfördelning

Akademiska: 100%

Obligatoriska kurser

Kärnkurser 60 högskolepoäng

| Kurskod | Kurs | Hp | Nivå | Kommentar |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|-----------|
| F0006T | Fysik 3 | 7,5 | Grundnivå | |
| K7013B | Flervåningsbyggnader | 7,5 | Avancerad nivå | |
| K7014B | Finita elementmetoden | 7,5 | Avancerad nivå | |
| M0055M | Flervariabelanalys | 7,5 | Grundnivå | |
| S0011B | Brandfysik | 7,5 | Grundnivå | |
| S7013B | Brandutsatta konstruktioner | 15 | Avancerad nivå | |
| W7003B | Datorstödd projektering | 7,5 | Avancerad nivå | |

Examensarbete 30 högskolepoäng

| Kurskod | Kurs | Hp | Nivå | Kommentar |
|---------|--|----|----------------|-----------|
| X7004B | Examensarbete i Brandteknik, civilingenjör | 30 | Avancerad nivå | |

Läsordning

Årskurs 1 Antagna Vår 2022, Ges läsåret 2021/2022

| Läsperiod | Kurskod | Kurs | Hp | Kommentar |
|-----------|---------|-------------------------|-----|-----------|
| 3 | F0006T | Fysik 3 | 7,5 | |
| 3 | K7013B | Flervåningsbyggnader | 7,5 | |
| 4 | M0055M | Flervariabelanalys | 7,5 | |
| 4 | W7003B | Datorstödd projektering | 7,5 | |

Årskurs 2 Antagna Vår 2022, Ges läsåret 2022/2023, planerad läsordning

| Läsperiod | Kurskod | Kurs | Hp | Kommentar |
|-----------|---------|--|-----|-----------------|
| 1 | K7014B | Finita elementmetoden | 7,5 | |
| 1 | S0011B | Brandfysik | 7,5 | |
| 2 | S7013B | Brandutsatta konstruktioner | 15 | |
| 3-4 | X7004B | Examensarbete i Brandteknik, civilingenjör | 30 | Förkunskapskrav |