

UTBILDNINGSPLAN

Utbildning till Behörig Ingenjör – Brandlarm

Ett SBSC certifikat som *behörig ingenjör brandlarm* är idag en allmänt accepterad bekräftelse på att innehavaren har kvalificerad kompetens inom brandlarmområdet. Certifieringen har funnits sedan 1996 och idag finns drygt **trehundra** utfärdade certifikat.

Enligt SBF:s brandlarmregler krävs att följande innehar certifikat som behörig ingenjör:

- **Sakkunnig person** på anläggarfirma för brandlarm
- **Besiktningsman** för brandlarmanläggningar på besiktningsfirma för brandskyddsanordningar
- **Projektör** för brandlarm (projektering skall normalt utföras av anläggarfirma eller av en person som är behörig ingenjör)

Enligt vilken norm sker certifieringen för behöriga ingenjörer?

De krav som ska uppfyllas finns angivna i Svenska Brandförsvärsföreningens *Norm för behörig ingenjör brandlarm, SBF 1007:4*.

Vilken grundutbildning krävs?

Grundutbildningen ska uppfylla något av följande alternativ:

- Godkänt avgångsbetyg från gymnasiets naturvetenskapliga program.
- Godkänt avgångsbetyg från gymnasiets tekniska eller naturvetenskapliga linje.
- Eftergymnasial utbildning inom området teknik eller naturvetenskap.
- Andra typer av utbildningar efter den obligatoriska grundskolan t.ex. annat gymnasieprogram eller annan gymnasielinje. Kunskaper vid certifieringstillfället ska i detta fall motsvara vad som kan förväntas av den som just gått ut gymnasiets naturvetenskapliga program (exempelvis godtas normalt en tvåårig gymnasieutbildning tillsammans med minst fem års praktik inom brandlarmområdet)

Vilka övriga krav gäller?

Utöver grundutbildningen enligt ovan ska följande uppfyllas och kunna verifieras:

- Minst ett års praktik från arbete med automatiska brandlarmanläggningar.
- Utbildning i grundläggande brandskydd under **minst fyra dagar** (motsvaras av Steg 1)
- Kurs i entreprenadjuridik om **minst två dagar** (motsvaras av Steg 4)
- Godkänt examinationsprov ska avläggas vid SBSC avseende SBF-regler och andra anvisningar och föreskrifter inom brandlarmområdet (Steg 2-3 är utformad som en förberedande utbildning inför examinationsprovet).

Vem utför certifieringen?

Certifieringen utförs av Svensk Brand- och Säkerhetscertifiering AB (SBSC).

Läs mer om krav, kostnader för certifiering m.m. på www.sbsc.se.

Utbildningen genomförs som en 4-stegsutbildning enligt följande:

- Steg 1 Grundläggande brandskydd 4 dagar
- Steg 2 Grundkurs brandlarmregler 3 dagar
- Steg 3 Examinationsförberedelser, 1 dag (självstudier krävs innan steg 3)
- Steg 4 Entreprenadjuridik 2 dagar

De angivna priserna förutsätter att minst 5 kursdeltagare deltar i kursen.

Info om aktuella kurser och kursanmälan finns på www.brandteknisktcenter.se

UTBILDNINGSPLAN

Behörig ingenjör - Brandlarm

Steg 1. Grundläggande brandskydd

4-dagar

SYFTE	<p>Kursen syftar till att deltagaren ska känna till på vilka olika sätt en brand kan uppstå samt med vilken typ av släckmedel man bäst bekämpar denna.</p> <p>Det är viktigt att också känna till vilka resurser som räddningstjänsten förfogar över samt hur byggnader är uppförda för att begränsa en brand.</p> <p>Hur fungerar utrymning? Vad finns det för hjälpmedel som varnar? Hur skall byggnaden vara utförd för att klara utrymningen? Byggherrens ansvar vid nybyggnation?</p> <p>Detta är några av de frågor som man här får svar på.</p>
MÅL	Efter genomgången kurs skall deltagaren ha grundläggande kunskaper om förebyggande och släckande brandskydd.
FÖRKUNSKAPER	Enligt Brandskyddsföreningens <i>Norm för behörig ingenjör brandlarm, SBF 1007:4. (finns angivet i förtext)</i>
LÄRARE	<i>Tommy Håkansson THBA, Björn Johansson, BTC</i>
TID/PLATS	Enligt överenskommelse
KOSTNAD	10 300 kr
INNEHÅLL	Brandteori BBR och Byggnadstekniskt brandskydd Lagen om skydd mot olyckor Systematiskt brandskyddsarbete Brandskyddsdokumentation Handbrandsläckare och brandposter teori/praktik Utrymning vid brand Brandfarlig vara, El-brandrisker och orsaker Heta arbeten Brandstiftare och brandorsaker Fasta släckanordningar
MÅLGRUPP	Personer som har som avsikt att genomgå examination för certifikat som behörig ingenjör – brandlarm eller som vill kunna organisera brandskyddet inom det egna företaget.

UTBILDNINGSPLAN

Behörig ingenjör - Brandlarm Steg 2. Grundkurs -brandlarmregler 3-dagar

SYFTE	Kursen är anpassad som förberedelse för de som tänker genomgå examination för certifiering som behörig ingenjör brandlarm. Kursen behandlar de olika regler och föreskrifter som ingår i certifieringsprovet för behörig ingenjör brandlarm.
MÅL	Efter genomgången kurs skall deltagaren ha grundläggande kunskaper om brandlarmreglerna, SBF 110:6 och om SBF:s rek om utrymningslarm samt en översiktlig kunskap om de övriga regler som ingår i certifieringsprovet.
FÖRKUNSKAPER	Erfarenhet inom området ökar möjligheten till bättre förståelse.
LÄRARE	<i>Kenneth Bengtsson eller Peter Höglund, Brandtekniskt Center AB</i>
TID/PLATS	Enligt överenskommelse
KOSTNAD	8 200 kr
INNEHÅLL	Dag 1 <ul style="list-style-type: none">- Myndighetskrav, försäkringskrav, regler och standarder gällande brandlarm- Systemuppbyggnad, komponenter, omfattning och detektorval- Sektionsindelning och indelning i detektorkretsar- Detektorplacering- Projekteringsövning - brandlarm- Centralutrustning och strömförsörjning, larm- och felsignaler, tvådetektorberoende, släckanläggningar Dag 2 <ul style="list-style-type: none">- Installation, anläggarintyg, besiktning, underhåll, skötsel- Orienterings- och serviceritningar- Bilaga A – Mindre objekt- Matte – Elkunskap- Boverkets byggregler, AFS2000:42 samt övriga SBF-regler Dag 3 <ul style="list-style-type: none">- Genomgång av SBF:s rekommendation för utrymningslarm.- Övningsexempel - utrymningslarm
MÅLGRUPP	Personer som har som avsikt att bli behörig ingenjör – brandlarm.

UTBILDNINGSPLAN

Behörig ingenjör - Brandlarm Steg 3. Examinationsförberedelse 1-dag

SYFTE	Kursen är anpassad som förberedelse för de som tänker genomgå examinationsprov inför certifiering som behörig ingenjör brandlarm.
MÅL	Efter genomgången kurs skall deltagaren ha fått en bild av sina egna kunskaper gällande de olika regelverk som ingår i examination för certifikat som behörig ingenjör - brandlarm. Kompletterande självstudier inför examinationen kan sedan anpassas med ledning av resultaten från övningsproven.
FÖRKUNSKAPER	Deltagarna ska ha genomgått steg 2 "Grundkurs – brandlarmregler". Mellan steg 2 och 3 ska kursdeltagarna bedriva självstudier gällande följande regelverk: SBF110:6, SBF1021, SBF1013, SBF1003, SBF1008, SBF141, SBF1010, SBF1011, BBR, AFS2002:42, SBF:s rek Utrymningslarm 2003.
LÄRARE	<i>Kenneth Bengtsson eller Peter Höglund, Brandtekniskt Center AB</i>
TID/PLATS	Enligt överenskommelse
KOSTNAD	3 400 kr
INNEHÅLL	<ul style="list-style-type: none">- Övningsprov gällande de olika regelverken som ingår i examinationsprovet- Genomgång av övningsproven- Repetition och fördjupning som anpassas med hänsyn till resultaten av övningsproven
MÅLGRUPP	Personer som har som avsikt att genomgå examination för certifikat som behörig ingenjör – brandlarm

UTBILDNINGSPLAN

Behörig ingenjör - Brandlarm Steg 4. Entreprenadjuridik 2-dagar

SYFTE	Kursen ger deltagaren kunskap och förståelse att handla rätt inom berörda delar av entreprenadjuridiken och att denne vet vad som ingår i åtagandet och när det är befogat att ta extra betalt.	
MÅL	Efter genomgången kurs skall deltagaren: <ul style="list-style-type: none">- Kunna ta reda på vad som ingår i en entreprenad,- Kunna utläsa ett förfrågningsunderlag och rätt kunna utnyttja bristerna i detta,- Förstå vikten av att anbud tydligt visa vad som ingår i åtagandet,- Veta vad som gäller beroende på vilken entreprenadform och leveransbestämmelse som gäller,- Veta vad "underrättelseskyldighet" innebär,- Rätt kunna bevaka samordning och ev. brister i denna,- Känna till hur kontraktshandlingarna skall tolkas,- Rätt kunna bevaka ändring- och tilläggsarbeten,- Rätt kunna hantera fel och kostnader runt besiktningen,- Veta vilket ansvar som gäller under och efter garantitiden	
FÖRKUNSKAPER	Inga	
LÄRARE	<i>Lars-Göran Sikberger, Sikberger Security</i>	
TID/PLATS	Enligt överenskommelse	
KOSTNAD	5 800 kr	
INNEHÅLL	Upphandling <ul style="list-style-type: none">- Förfrågningsunderlag- Anbud Avtalets villkor Byggprojektets organisation <ul style="list-style-type: none">- Entreprenadformer- Byggmöte Entreprenadens organisation <ul style="list-style-type: none">- Samordning	Kontraksarbetena <ul style="list-style-type: none">- Kontraksarbeternas omfattning- Tolkning av kontraktshandlingarna Vite, skadestånd <ul style="list-style-type: none">- Ekonomi- Besiktning- Garantiansvar
MÅLGRUPP	Personer som har som avsikt att bli behörig ingenjör - brandlarm eller vattensprinkler	