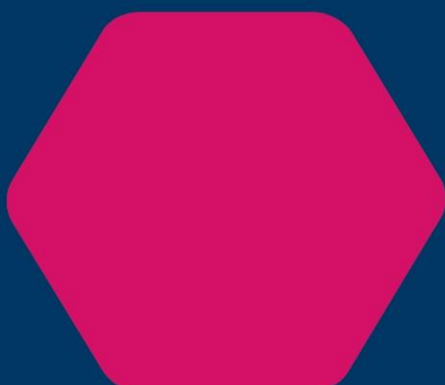


Teknisk beskrivning

406 Elinstallation



1 Grundläggande information om tävlingsgrenen	3
2 Gemensamma teman i tävlingsgrenen	5

1 Grundläggande information om tävlingsgrenen

1.1 Tävlingsgrenens nummer och namn

406 – Elinstallation

1.2 Tävlingsform

Tävlingsformen är individuell tävling.

1.3 Åldersgräns för tävlande

22 år.

1.4 Yrkesexamina och kompetensområden

Tävlingsuppgifterna i denna gren grundar sig på grundexamen inom el- och automationsteknik. Yrkesbenämningarna i grundexamen är automationsmontör och elmontör. ([Grundexamen inom el- och automationsbranschen - eGrunder](#))

Yrkespersoner inom el- och automationsbranschen arbetar till exempel med produktion, överföring och distribution av el, elinstallationer, underhåll, automation samt fastigheters elsystem. Arbetsuppgifterna omfattar installation, idrifttagning, service, felsökning och reparation av el- och automationssystem samt kundservice i olika arbetsmiljöer.

1.5 Allmän beskrivning av tävlingsgrenen

Elmontören arbetar med installation, idrifttagning och underhåll till exempel inom industrin, i elentreprenadföretag samt i elnäts- och fastighetsinstallationsobjekt. Arbetsuppgifterna omfattar bland annat installation, idrifttagning, service och reparation av elsystem, belysning, utrustning, svagströmssystem samt automationslösningar.

Arbetet kräver tekniskt kunnande, förmåga att läsa ritningar, problemlösningsförmåga, säkert arbete samt kännedom om bestämmelser och standarder inom elbranschen. Elmontören samarbetar ofta med kunder, arbetsgrupper och andra yrkespersoner inom byggbranschen.

I Mästare-tävlingen utför den tävlande elinstallations- och idrifttagningsuppgifter som motsvarar arbetslivet. I uppgifterna betonas installationernas tekniska kvalitet, säkerhet, dokumentation, genomförande enligt planer samt ett professionellt arbetssätt.

1.6 Kompetenskrav för tävlingsgrenen

Tävlingsuppgifterna grundar sig på yrkeskraven på berömlig nivå i grundexamen inom el- och automationsteknik.

Det kunnande som bedöms i tävlingen grundar sig på genomförande av elinstallationer, säkert arbete, efterlevnad av bestämmelser inom elbranschen samt hög kvalitet i arbetet.

Den tävlande förutsätts kunna:

- utföra elinstallationer enligt givna planer
- arbeta säkert enligt bestämmelser och anvisningar inom elbranschen
- använda ändamålsenliga arbetsmetoder och arbetsredskap
- läsa och tolka ritningar inom elbranschen
- beakta kostnadseffektiv användning av material och arbetstid
- dokumentera sitt arbete på ett korrekt sätt
- samarbeta som en del av arbetsgemenskapen
- producera ett högklassigt slutresultat som uppfyller kraven inom elbranschen

I tävlingen betonas säkert arbete, efterlevnad av bestämmelser inom elbranschen, arbetets kvalitet, dokumentation, material- och kostnadsmedvetenhet samt samarbetsförmåga.

2 Gemensamma teman i tävlingsgrenen

2.1 Hållbar utveckling

Inom elinstallationsbranschen kommer hållbar utveckling till uttryck genom effektiv användning av material, beaktande av energieffektiva lösningar samt ansvarsfull hantering av material och utrustning.

Ekologisk hållbarhet

- material används ändamålsenligt och materialsvinn minimeras
- avfall som uppstår i arbetet sorteras på korrekt sätt
- energieffektivitet och den tekniska utvecklingen inom elbranschen beaktas
- material och utrustning används ansvarsfullt under hela deras livscykel

Ekonomisk hållbarhet

- material och arbetstid används effektivt
- extra kostnader som orsakas av fel undviks
- installationer utförs med hög kvalitet och lång livslängd

Social hållbarhet

- arbetet utförs säkert och ansvarsfullt i arbetsmiljön
- arbetsgemenskapen, kunderna och andra aktörer på arbetsplatsen beaktas
- god praxis och standarder inom branschen följs

Principerna för hållbar utveckling beaktas vid planering, genomförande och bedömning av tävlingsuppgifterna.

2.2 Företagsamhet

Inom elinstallationsbranschen innebär företagsamhet ett ansvarsfullt, kvalitativt och kundorienterat arbetssätt. I arbetet betonas planmässighet, kostnadsmedvetenhet samt ansvar för arbetets kvalitet och säkerhet.

Kompetens inom företagsamhet kommer bland annat till uttryck på följande sätt:

- den tävlande planerar sitt arbete på ett ändamålsenligt sätt
- den tävlande beaktar kostnadseffektiv användning av material och arbetstid
- den tävlande arbetar enligt givna tidtabeller
- den tävlande producerar ett högklassigt slutresultat i enlighet med kraven inom elbranschen
- den tävlande beaktar kundens behov och arbetar professionellt
- den tävlande tar ansvar för sitt eget arbete och dess kvalitet

Ett företagsamt arbetssätt syns genom initiativförmåga, ansvarstagande, ekonomiskt tänkande samt hög kvalitet på arbetet.

2.3 Arbetssäkerhet och arbetsvälbefinnande

Inom elinstallationsbranschen är arbetssäkerhet och arbetsvälbefinnande en central del av yrkesskickligheten. I arbetet följs säkerhetsbestämmelser inom elbranschen, arbetsplatsernas säkerhetsanvisningar samt säkra arbetsmetoder i alla arbetsmoment.

Arbetssäkerhet och arbetsvälbefinnande kommer bland annat till uttryck på följande sätt:

- den tävlande arbetar spänningslöst enligt bestämmelserna inom elbranschen
- den tävlande använder föreskriven personlig skyddsutrustning på korrekt sätt
- den tävlande använder säkra och hela arbetsredskap
- den tävlande håller sitt arbetsområde rent och säkert
- den tävlande identifierar risker och faromoment i arbetet
- den tävlande beaktar andra tävlande, aktörer och publiken
- den tävlande använder ergonomiska arbetsställningar och arbetsmetoder
- den tävlande planerar sitt arbete omsorgsfullt och upprätthåller sitt arbetsvälbefinnande

Vid bedömningen av arbetssäkerheten beaktas både den allmänna arbetssäkerheten och elsäkerheten. Säkert arbete är en väsentlig del av en högklassig yrkesprestation.