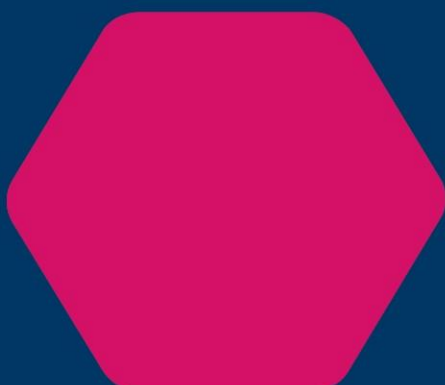


Teknisk beskrivning

404 Rörläggning



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

1 Grundläggande information om tävlingsgrenen

1.1 Tävlingsgrenens nummer och namn

405 – Rörläggning

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 kompetensområdet för rörläggning inom grundexamen inom husteknik. Yrkesbenämningen är rörmontör. ([Grundexamen i husteknik - eGrunder](#))

Rörmontören arbetar i nybyggnads- och saneringsobjekt med installation, service och underhåll av fastigheters värme-, tappvatten- och avloppssystem. Arbetsmiljöerna kan till exempel vara bostadsbyggnader, affärs- och kontorsbyggnader, industrifastigheter samt offentliga byggnader.

Arbetet kräver tekniskt kunnande, förmåga att läsa ritningar, noggrannhet samt behärskning av säkra arbetsmetoder. Rörmontören kan arbeta som anställd i ett företag eller som självständig yrkesutövare.

1.5 Allmän beskrivning av tävlingsgrenen

Rörmontören arbetar med installation, service och underhåll av fastigheters värme-, tappvatten- och avloppssystem. Arbetet kräver tekniskt kunnande, förmåga att läsa ritningar, noggrannhet samt förmåga att utföra installationer på ett säkert sätt och enligt planer. Rörmontörens arbete är ett noggrant hantverk där systemens funktion, kvalitet och säkerhet har en central roll.

Rörmontören kan installera rörledningar för tappvatten-, avlopps- och värmenät samt tillhörande utrustning i olika nybyggnads- och saneringsobjekt. I arbetet används olika material, sammanfogningsmetoder och arbetsredskap vars korrekta användning kräver yrkesskicklighet och ett planmässigt arbetssätt.

I Mästare-tävlingen utför den tävlande VVS-installationer som motsvarar arbetslivet enligt givna ritningar och arbetsbeskrivningar. Tävlingsuppgifterna kan omfatta installationer av tappvatten-, avlopps- och värmesystem samt olika sammanfognings- och installationstekniker. I tävlingen betonas arbetets kvalitet, måtnoggrannhet, efterlevnad av planer, ändamålsenlig användning av material samt säkert arbete.

1.6 Kompetenskrav för tävlingsgrenen

Tävlingsuppgifterna grundar sig på yrkeskraven på berömlig nivå inom kompetensområdet för rörläggning i grundexamen inom husteknik.

Det kunnande som bedöms i tävlingen grundar sig på installationer av tappvatten-, avlopps- och värmesystem, sammanfognings- och installationsteknik för rörledningar, tolkning av ritningar och arbetsbeskrivningar samt säkra arbetssätt.

Den tävlande förutsätts kunna:

- utföra installationer, riktningsändringar och sammanfogningar av rörledningar så att installationerna fungerar korrekt och fogarna är täta
- utföra sammanfogningar och riktningsändringar till exempel genom bockning, gängning, svetsning och pressning
- installera rörledningar och tillhörande utrustning på ett snyggt sätt i objekt som motsvarar arbetslivet
- läsa ritningar och arbetsbeskrivningar samt planera arbetsordningen på ett ändamålsenligt sätt
- välja material, komponenter och installationstillbehör som lämpar sig för användningsändamålet
- använda handverktyg och arbetsredskap som behövs i rörmontörens arbete på ett säkert sätt
- installera rörledningar och tillhörande utrustning för tappvatten-, avlopps- och värmesystem
- säkerställa att rörledningarna fungerar efter installationen
- beakta sin egen och andras arbetssäkerhet genom att använda föreskriven skyddsutrustning och säkra arbetsmetoder

I tävlingen betonas tekniskt kunnande, arbetets kvalitet, genomförande enligt planer, ändamålsenlig användning av material samt säkert arbete.

2 Gemensamma teman i tävlingsgrenen

2.1 Hållbar utveckling

I rörmontörens arbete kommer hållbar utveckling till uttryck genom ansvarsfull användning av material, minskning av materialsvinn samt byggande av långlivade och driftsäkra system.

Ekologisk hållbarhet

- material används ändamålsenligt och materialsvinn minimeras
- rörmaterial utnyttjas så effektivt som möjligt till exempel genom noggrann planering av arbetsmomenten
- avfall som uppstår i arbetet sorteras på korrekt sätt
- materialens återvinningsbarhet och miljöpåverkan beaktas

Ekonomisk hållbarhet

- material används kostnadseffektivt och onödiga felinstallationer undviks
- systemens långa livslängd och servicevänlighet beaktas
- utrustning, material och komponenter som används i tävlingsuppgifterna utnyttjas om möjligt i undervisningen efter tävlingen

Social hållbarhet

- en säker och ren arbetsmiljö upprätthålls
- arbetet utförs ansvarsfullt gentemot kunder, arbetsgemenskap och miljö

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

2.2 Företagsamhet

I rörmontörens arbete kommer företagsamhet till uttryck genom högklassigt arbete, kostnadseffektiv användning av material samt beaktande av kundens behov.

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

- den tävlande planerar sitt arbete och sin arbetsordning på ett ändamålsenligt sätt
- den tävlande använder material ekonomiskt och ansvarsfullt
- den tävlande hanterar sin tidsanvändning och arbetar effektivt
- den tävlande upprätthåller en ren och välorganiserad arbetsplats
- den tävlande beaktar arbetets kvalitet, funktionalitet och leveransduglighet
- den tävlande arbetar kundorienterat och yrkesmässigt

Ett företagsamt arbetssätt syns genom ansvarstagande, initiativförmåga, kostnadsmedvetenhet samt hög kvalitet på arbetet. I arbetet beaktas ansvarsfulla arbetssätt och principerna för hållbar utveckling.

2.3 Arbetssäkerhet och arbetsvälbefinnande

I rörmontörens arbete är arbetssäkerhet och arbetsvälbefinnande en central del av yrkesskickligheten. I arbetet följs byggarbetsplatsens allmänna säkerhetsbestämmelser samt säkra arbetsmetoder i alla arbetsmoment.

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

- den tävlande använder personlig skyddsutrustning på korrekt sätt
- den tävlande använder säkra verktyg och installationsmetoder
- den tävlande ser till att arbetsplatsen är ren och välordnad
- den tävlande beaktar andra tävlande, aktörer och publiken
- den tävlande väljer ergonomiska arbetsställningar och arbetsmetoder
- den tävlande ser till att arbetet varvas med pauser och upprätthåller sin arbetsförmåga

I tävlingsuppgifterna används arbetsredskap och personlig skyddsutrustning som är godkända för byggarbetsplatser, såsom skyddshjälm, skyddsglasögon, skyddshandskar, skyddsskor samt ändamålsenliga arbetskläder. Arbetsplatsens renhet och ordning är en del av ett säkert arbetssätt.

Principerna för arbetssäkerhet och arbetsvälbefinnande beaktas vid planering, genomförande och bedömning av tävlingsuppgifterna.