

Kunskapsmål färdigutbildad VVS-montör

Allmänt

- Kan använda och tyda egenkontroller, protokoll och annan dokumentation som krävs för att kunna utföra arbetet efter lagar och branschregler
- Innehar certifikat Brandfarliga- eller Heta arbeten som krävs för att få avlägga branschprovet
- Hämta nödvändiga fakta för arbetets utförande
- Kan använda skyddsutrustning och följa skyddsföreskrifter samt arbeta på ett ergonomiskt sätt
- Kan bedöma om det finns risk för asbest i befintlig isolering och vidta riktiga åtgärder
- Kan gällande säkerhetsbestämmelser och lagar med hänsyn till både egen och andras hälsa och miljö
- Kan olika rörmaterial, dimensioner och användningsområde vid olika medier.
- Kan utföra enklare felsökning och servicearbeten i olika VVS-anläggningar
- Kan utföra tryck- och täthetskontroll och idrifttagning i olika VVS-anläggningar
- Kan utföra underhåll på verktyg och annan egen utrustning och känner till gällande hanterings-, skötsel- och säkerhetsinstruktioner
- Kan utvärdera sitt eget arbete i relation till kvalitets- och säkerhetskrav
- Kan vidta åtgärder vid olycksfall och bedöma och förebygga olycksfallsrisker
- Känner till elsystemets uppbyggnad och funktion
- Känner till grundläggande ekonomiska begrepp
- Vet vilka arbeten man inte får utföra utan el-behörighet och vilka arbeten man får utföra med nödvändig kännedom
- Kan utföra enklare felsökning och servicearbeten i olika VVS-anläggningar

Entreprenad- och ritteknik

- Kan använda ritningsskalor och kunna arbeta både efter skalenliga och måttsatta ritningar
- Kan begrepp och definitioner i olika entreprenader
- Kan förstå sambandet mellan sektion- och planritningar
- Kan förstå symboler och beteckningar
- Kan läsa och förstå installationshandlingar samt kan utföra skisser och enklare ritningar som hjälp i installationsarbetet
- Kan med hjälp av ritningar vara väl orienterad på arbetsplatsen
- Kan självständigt utifrån ritning och beskrivning utföra VVS-arbetet

Rörledningar och fogmetoder

- Kan använda gasskärutrustning och annan utrustning för kapning och håltagning
- Kan använda rätt rör, kopplingar och material tillsammans
- Kan miljö- och hälsorisker vid löd- och svetsarbeten
- Kan olika sammanfogningstekniker av förekommande rörmaterial
- Kan sammanfoga kopparrör med mjuk- och hårdlödningsmetoder i samtliga lägen och genomföra tryck- och täthetskontroll
- Kan svetsa med gas eller TIG med god förbindning till grundmaterialet med måttlig råge och vulst. Svetssträngens tjocklek understiger inte grundmaterialet och kantförskjutningar förekommer inte
- Kan svetsa med relevant svetsmetod i förhållande till rörens godstjocklek
- Kan utföra fogberedning och förbehandling av material samt välja ev. flussmateriel och lödutrustning efter tillverkarens anvisningar
- Kan utvärdera sin svets och lödning efter utfört arbete och kunna lämna omdömen om formavvikelser och fastställda kvalitetskrav
- Vet hur transport och förvaring ska ske för behållare av brännngaser och syre

Sanitet

- Kan göra enklare dimensioneringar av sanitetssystem enligt olika tabeller
- Kan installera förrådsberedare och värmeväxlare med säkerhetsutrustning för tappvarmvatten
- Kan installation, drift, underhåll och service av avloppssystem
- Kan installation, drift, underhåll och service av tappvattensystem
- Kan redogöra för hur komponenter och apparater fungerar var för sig och tillsammans i ett sanitetssystem
- Kan systemuppbyggnaden i en avloppsanläggning
- Kan systemuppbyggnaden i en tappvattenanläggning

Styr och regler

- Kan effektiv energianvändning i byggnader
- Kan hur byggnader energi optimeras efter samhällets krav på energihushållning
- Kan redogöra för hur komponenter och apparater fungerar var för sig och tillsammans i ett styr- och reglersystem

Värme

- Kan installation, drift, underhåll och service av värmesystem
- Kan redogöra för hur komponenter och apparater fungerar var för sig och tillsammans i ett värmesystem
- Kan uppbyggnad, principer och funktion hos olika systemlösningar inom värme- och komfortkyla
- Kan vilken säkerhetsutrustning som krävs i värmeanläggningar upp till 100 kW
- Känner till kylprocessen och de vanligaste komponenternas funktioner i indirekta system vid kyl- och värmepumpsaggregat och förstå de processtekniska sambanden
- Känner till systemuppbyggnaden av ett indirekt kylsystem