

Kursbeskrivning

Kursens namn: **Materiallära**

Kurstyp: Standard

YH-poäng: 20

Kursbeskrivning: Kursen ger eleven grundläggande orientering i både moderna och traditionella metoder och material som används vid fönsterrenovering.

Djuplodande kunskap ges i materialkunskap vad gäller trä, glas, färg, kitt, smide och andra förekommande material i äldre fönster.

Kursens namn: **Hantverkstekniker**

Kurstyp: Standard

YH-poäng: 50

Kursbeskrivning: Utbildning med målet att vara godkänd för maskinkörkort i snickerimaskiner som används vid fönsterrenovering. Fönster och karmens uppbyggnad och tillverkningstekniker. Fogteknik, samt att laga med nytt trävirke utefter träets förutsättningar.

Eleven lär sig träets uppbyggnad och hur variationerna i träet påverkar användandet av materialet. Eleven skall efter kursen kunna göra en bedömning av vilka träegenskaper som är lämpliga för olika åtgärder. Hur tar man isär en spröjsad fönsterbåge på ett varsamt och effektivt sätt inför en renovering.

Med hjälp av fönstrets kulturhistoriska och arkitektoniska parametrar utbildas eleven i att tidsbestämma fönstren. System för uppmärkning och inhämtning av fönster för renovering. Effektiva och varsamma metoder för färgborttagning, urglasning och demontering av beslag.

Kursens namn: **Hantverkstekniker fortsättning**

Kurstyp: Standard

YH-poäng: 40

Kursbeskrivning: Hur man tillverkar karm, spröjsad fönsterbåge med traditionella tekniker. Metoder för glasning, glasskärning, glasmontering och kittning.

Genomgång av blyspröjsfönster och gjutjärnsfönster och hur de kan hanteras vid fönsterrenovering.

Montering av beslag. Målning med traditionella material och hur renoveringsprocessen kan

anpassas till de olika teknikerna. Genomgående i kursen används traditionella handverktyg som komplement till snickerimaskiner.

Montering, tätning och injustering av fönster.

Efter kursen skall eleven ha förmågan att självständigt kunna förstå sambandet mellan arbetsmetod, kulturhistoriska och estetiska värden, kostnad och kvalitet. Kursen skall vidareutveckla eleven i att koppla samman teori med praktik och självständigt kunna identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra.

Kursens namn: **Arbetsmiljö**

Kurstyp: Standard

YH-poäng: 10

Kursbeskrivning: Denna kurs utbildas eleven i arbetsmiljö och säkerhet.

Studenten skall få kunskap om arbetsmiljöansvaret och hur arbetsmiljöfrågor ska beaktas från planering och projektering till utförande på en arbetsplats där traditionella tekniker används. Samt att eleven efter utbildning skall ha de kunskaper som krävs för att kunna fungera som byggarbetsmiljösamordnare samt att ha förståelse för andra yrkesgruppers arbetsmiljö och säkerhet på en arbetsplats.

Kursens namn: **Byggfysik och energieffektivisering**

Kurstyp: Standard

YH-poäng: 10

Kursbeskrivning: Kursen ger kunskap i byggfysik och ger förståelse om hur hela byggnadens fysikaliska förutsättningar är kopplade till varandra. Kursen handlar om fukt och värmetransport i byggnader och byggnadsdelar. Efter avslutad kurs skall studenten kunna identifiera relevanta fysikaliska processer för fukt och värmetransport samt kunna lösa byggnadsfysikaliska problem som uppträder vid renovering av fönster.

Ämnen som tas upp är. Värmeöverföring, Fukt i luft och material. Påverkan på material och konstruktioner. Utföranden på konstruktioners värmeisolering, täthet, fuktsäkerhet och beständighet samt påverkan på den inre miljön.

Eleven får i kursen kunskap för att anpassa energieffektiviserande åtgärdsförslag för fönstren efter olika byggnaders fysikaliska och kulturhistoriska förutsättningar. Eleven skall efter kursen kunna redogöra för olika energieffektiviseringsåtgärder och konsekvenser av dessa utifrån energi, ekonomi och estetiska aspekter.

Kursen skall ge kunskaper om metoder för energieffektivisering av befintliga fönster samt varje enskilt materials livscykel och miljöpåverkan. Eleven får grundläggande kunskaper i miljö- och livscykelvärdering av byggproduktion.

Kursens namn: Arkitektur och bebyggelsehistoria

Kurstyp: Standard

YH-poäng: 25

Kursbeskrivning: Kursen ger studenten en möjlighet att argumentera för de kulturhistoriska, arkitektoniska och estetiska fördelarna i att bevara och renovera fönstren.

Eftersom det ofta är dessa faktorer som gör att fönstren bevaras och renoveras ger kursen studenten en konkurrensfördel i förhållande till andra konkurrenter.

Kursen ger en förmåga till att muntligt och skriftligt redogöra och diskutera kulturhistoriska, estetiska och arkitektoniska värden i dialog med olika yrkesgrupper. Den ger även kunskap i hur kulturmiljölagen fungerar och den kyrkoantikvariska ersättningen samt struktur i upprättande av åtgärdsprogram.

För att kunna kommunicera med antikvariska kollegor ute på fältet behöver en fönsterhantverkare övergripande kunskaper om bebyggelsehistoria och byggnadsdelar när de arbetar i kulturhistoriska miljöer. Denna kurs ges i samarbete med Göteborgs Universitet för att uppnå rätt nivå och ger dessutom ett intressant möte med studenterna på institutionen för kulturvård. Den studerande skall ha kunskaper om benämningar på grundläggande byggnadsdelar, Få insikt i svensk bebyggelsehistoria och identifiera byggandets särdrag vid olika tider och på olika platser. Förstå fönstrets utformning och placerings påverkan av byggnadens karaktär och kunna placera in fönstrets arkitektoniska och kulturhistoriska särdrag i byggnadens helhet.

Kursens namn: Företagande, entreprenörskap, ledarskap

Kurstyp: Standard

YH-poäng: 10

Kursbeskrivning: Kursen skall ge kunskaper om företagsorganisation, entreprenadsjuridik ledarskap, projektekonomi och företagsekonomi. Kursen skall ge studenten kunskaper i att driva företag eller arbeta som ledande hantverkare ute på arbetsplats.

Grundläggande byggjuridiks lagar och andra bestämmelser som styr företagens agerande inom byggnadsbranschen. I projektekonomi och företagsekonomi ingår. Metoder, teorier och modeller som används i byggnadsbranschens styrning och planering i form av budgetering, kalkylering och redovisning avseende mindre företag med specialisering på fönsterhantverk.

Efter kursen skall eleven kunna få överblick över hela processen och självständigt kunna koordinera och planera arbetet utefter de ekonomiska och juridiska förutsättningar som

projekten kräver med beaktning av kulturhistoriska, estetiska och kvalitets värden. Begrepp, teorier och modeller som förklarar hur ledarskap fungerar. samband med det behandlas frågor om etik och jämställdhet i arbetslivet.

*Kursens namn: **LIA inom fönsterhantverk***

Kurstyp: LIA

YH-poäng: 20

Kursbeskrivning: Eleven ska genomföra arbetslivsanknutet lärande inom fönsterhantverk och renovering hos samarbetsföretag. Kursen syftar till att ge den studerande en möjlighet att koppla praktisk erfarenhet till de teoretiska kunskaper som denne tillägnat sig under den skolbundna delen av utbildningen.

Kursen ska ge kunskaper i renovering, materialval, budgetering, kostnadsförslag och kundbemötande. Kursen ska dessutom ge viss kunskap i ergonomi, miljö och säkerhet

Kursens namn: **Examensarbete**

Kurstyp: Examensarbete

YH-poäng: 15

Kursbeskrivning: Målet med kursen är att den studerande ska planera, genomföra samt muntligt och skriftligt presentera en mindre undersökning kring en vald fördjupning inom fönsterhantverk.

Kursen ger kunskaper i att planera/genomföra en inläsningsdel som definieras utifrån vald fönsterhantverksteknisk inriktning samt projektplan för själva genomförande delen

Kursen ger färdigheter i en projektinriktad fördjupning inom fönsterhantverk.

Kursen ger kompetenser i att driva ett mindre projekt från planering till genomförande inom ett självvalt fördjupningsämne. Ger kompetenser att söka och värdera kunskaper på hantverksvetenskaplig nivå.