

## Kursplan YH utbildning – Fönsterhantverkare – Dacapo Mariestad

Utbildning till Fönsterhantverkare- traditionella hantverkstekniker inom Yrkehögskolan avser att ge den kompetens som krävs inom fönsterrenovering och fönsterhantverk.

### Plan över yrkehögskolepoäng för utbildning till Fönsterhantverkare- traditionella hantverkstekniker

Kunskapsområde	Kurs	Yrkehögskolepoäng
<b>Obligatoriska kurser</b>		
	<b>Kurs</b>	<b>Poäng</b>
	Arbetsmiljö	10
	Arkitektur och bebyggelsehistoria	15
	Byggfysik och energieffektivisering	10
	Examensarbete	15
	Företagande, entreprenörskap, ledarskap	10
	Hantverkstekniker	50
	Hantverkstekniker fortsättning	45
	LIA inom fönsterhantverk	20
	Materiallära	25
	<b>Summa yrkehögskolepoäng</b>	<b>200</b>

**Kursens namn:****Arbetsmiljö**

Kursens omfattning:	10 yrkeshögskolepoäng
Utbildning som kursen ingår i:	Fönsterhantverkare
Förkunskapskrav:	Inga
Valbar kurs:	Nej
Utbildningsnummer och omgång:	202001124

**Syfte och mål**

Kursen ska ge grundläggande kunskaper om arbetsmiljöproblem i samband med fönsterrenovering samt åtgärder för att minimera dessa. Kunskaper om lagstiftning på arbetsmiljöområdet samt hur arbetsmiljöarbetet är uppbyggt på en byggarbetsplats. Inom ramen för kursen ges utbildning för de certifikat som är nödvändiga för ett säkert arbete inom fönsterhantverk.

Kunskaper:	1. Om hur arbetsmiljöarbetet är uppbyggt på en byggarbetsplats samt vara väl insatt i lagstiftningen som styr arbetsmiljöarbetet.  2. Om specifika arbetsmiljöproblem i samband med fönsterrenovering samt skyldigheter som detta medför.
Färdigheter:	3. I att identifiera möjliga arbetsmiljöproblem vid entreprenader och verkstadsarbete samt ha förmåga att avhjälpa dessa.  4. Att enligt gällande regler kunna utföra moment som ställningsbyggnad, brandfarliga arbeten och fallskyddsbedömningar.
Kompetenser:	5. Att på ett säkert sätt och i linje med lagstiftningen bedriva egen verksamhet eller vara ledande person inom ett fönsterhantverksföretag med avseende på arbetsmiljön.

**Former för kunskapskontroll**

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2,5: Tentamen (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 3,5: inlämningsuppgift (IG/G)

Kursens läranderesultat 4: certifieringsprov (G)

### Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt (IG)** För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt (G)** För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt (VG)** För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt på tentamen och inlämningsuppgift påvisat mycket goda kunskaper och förståelse kring arbetet med arbetsmiljön teoretiskt och praktiskt.

### Kursens namn:

### Arkitektur och bebyggelsehistoria

Kursens omfattning:

15 yrkeshögskolepoäng

Utbildning som kursen ingår i:

Fönsterhantverkare

Förkunskapskrav:

Inga

Valbar kurs:

Nej

Utbildningsnummer och omgång:

202001124

### Syfte och mål

Målet med kursen är att ge studenterna kunskaper för att på ett bra sätt kunna samverka med arkitekter/projektörer, antikvarier och övriga hantverkare i samband med arbete i kulturhistoriska miljöer. Kursen skall ge en bas till förståelse för vårt byggda kulturarv samt insikt i nomenklaturen inom arkitekturhistoria.

Kunskaper:

1. I benämningar av grundläggande byggnadsdelar.
2. I svensk bebyggelsehistoria på en grundläggande nivå .
- Djuplodande kunskap om fönstrens historik och utveckling.
3. I färgsättning av fasader genom tiderna på en grundläggande nivå

Färdigheter:

4. I att tillämpa historiska perspektiv och begrepp i samband med renoveringsarbete i kulturmiljöer.
5. I att åldersbestämma samt särskilja byggnaders lokala särdrag.

- Kompetenser:
6. Tolka och diskutera handlingar/underlag för renoveringsarbeten där kulturhistoriska värden är av betydelse för val av renoveringsmetod och material.
  7. Att med hjälp av litteratur ta fram egna förslag för renoveringsarbete i kulturhistoriska miljöer.

### Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2,3: Tentamen (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 4,5,6 : inlämningsuppgift grupparbete (IG,G/VG)

Kursens läranderesultat 7: gruppseminarium (G,VG)

### Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt** (IG) För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt** (G) För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt** (VG) För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat. Den studerande ska på ett reflekterande sätt kunna bedöma och uttrycka vilka metoder och material som kan användas vid restaureringar/renoveringar för att bevara de kulturhistoriska värdena.

### Kursens namn:

### Byggfysik & energieffektivisering

Kursens omfattning:

10 yrkeshögskolepoäng

Utbildning som kursen ingår i:

Fönsterhantverkare

Förkunskapskrav:

Inga

Valbar kurs:

Nej

Utbildningsnummer och omgång:

202001124

### Syfte och mål

Kursen ska ge grundläggande kunskaper om fukt och värmetransporter i material och byggnader samt fördjupade kunskaper om byggnadsfysikaliska problem och åtgärder med avseende på fönster och dörrar. Kursen skall ge förståelse för hur hela byggnadens fysikaliska förutsättningar är kopplade till varandra samt vilka konsekvenser olika åtgärder kan leda till i äldre bebyggelse. Ämnen som tas upp är bland annat: Fukt, värmeförluster, buller, brandskydd, skadedjur och personsäkerhet.

Kunskaper:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Om byggnaders fysikaliska förutsättningar samt specifika kunskaper kring åtgärder i samband med renovering av fönster och dörrar.</li><li>2. Att bedöma orsaker till skador på fönster och dörrar orsakade av byggnadsfysikaliska problem</li></ol>
Färdigheter:	<ol style="list-style-type: none"><li>3. I att identifiera relevanta fysikaliska problem i samband med renovering av fönster och dörrar samt kunna genomföra åtgärder för att lösa dessa.</li></ol>
Kompetenser:	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Att kunna redovisa och värdera komfortförbättrande och problemlösande åtgärder med fönster och dörrar utifrån ekonomiska, tekniska, estetiska samt antikvariska synvinklar och i samverkan med kund/projektör/antikvarie ta fram åtgärdsförslag.</li></ol>

### Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2: tentamen (IG/G, VG)

Kursens läranderesultat 3,4: Gruppseminarium (G/VG)

### Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt (IG)** För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt (G)** För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt (VG)** För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt på tentamen och seminarium kunnat påvisa god förståelse och kunskap kring olika åtgärders effektivitet, kostnader och användbarhet i olika sammanhang.

### Kursens namn:

Kursens omfattning:  
Utbildning som kursen ingår i:

### Examensarbete

15 yrkeshögskolepoäng  
Fönsterhantverkare

Förkunskapskrav: Inga  
Valbar kurs: Nej  
Utbildningsnummer och omgång: 202001124

### Syfte och mål

Målet med kursen är att den studerande ska planera, genomföra samt muntligt och skriftligt presentera en mindre fördjupning inom någon del av fönsterhantverk. Fördjupningen kan vara rent teoretisk eller en blandning av teori och praktik. Syfte?

Kunskaper: 1. Inom definierat område samt kunskap i faktainhämtning, värdering av fakta och val av lämplig presentationsmetod.

Färdigheter: 2. I projektinriktat arbete inom väl avgränsat område samt förmåga att presentera resultatet.

Kompetenser: 3. Att planera och genomföra en mindre studie på hantverksvetenskaplig nivå.

### Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2: muntlig presentation (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 1,2,3: inlämningsuppgift samt opponering (IG/G/VG)

### Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt (IG)** För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt (G)** För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt (VG)** För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt i inlämningsuppgift och redovisning kunnat på visa mycket goda kunskaper i ämnet och väl underbyggda slutsatser.

**Kursens namn:**

**Företagande, entreprenörskap & ledarskap**

Kursens omfattning:	10 yrkeshögskolepoäng
Utbildning som kursen ingår i:	Fönsterhantverkare
Förkunskapskrav:	Inga
Valbar kurs:	Nej
Utbildningsnummer och omgång:	202001124

## Syfte och mål

Kursens syfte är att ge den studerande verktyg för att kunna driva företag eller arbeta som ledande hantverkare på en arbetsplats. Kursens mål är att ge grundläggande kunskaper i att starta och driva företag, ge inblick i projekt och företagsekonomi samt ge översiktliga kunskaper om avtal och entreprenadjuridik inom byggbranschen. Under kursen diskuteras även ledarskap, kundrelationer samt frågeställningar kring etik och jämställdhet på arbetsplatser.

Kunskaper:	1. Kring lagstiftning och regler som styr företagande. 2. Om olika typer av avtal inom byggbranschen och dess olika tillämpningar.
Färdigheter:	3. Att kunna upprätta enklare avtal för mindre entreprenader. 4. Att kalkylera på projekt med utgångspunkt i egenhändigt utformade arbetsbeskrivningar samt skriva offerter
Kompetenser:	5. Att på ett rimligt sätt kunna bedöma kostnader för olika åtgärder som ett led i att driva en ekonomisk hållbar verksamhet.

## Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2,3,: Grupparbete + redovisning (G/VG)

Kursens läranderesultat 4,5, : inlämningsuppgift (IG/G/VG)

## Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt (IG)** För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt (G)** För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt (VG)** För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt på inlämningsuppgift och grupparbete kunnat påvisa mycket bra kunskaper kring lagstiftning och ekonomiska förutsättningar som styr företagande.

**Kursens namn:****Hantverkstekniker**

Kursens omfattning:	50 yrkeshögskolepoäng
Utbildning som kursen ingår i:	Fönsterhantverkare
Förkunskapskrav:	Inga
Valbar kurs:	Nej
Utbildningsnummer och omgång:	202001124

**Syfte och mål**

Kursen ska ge goda hantverkskunskaper inom de områden som fönsterhantverket omfattar så som: snickeri, måleri, glasarbete samt grundläggande kunskaper i metall och putsarbeten. För fönsterhantverkets specifika kunskaper som varsam demontering av glas, färgborttagning, trälagningar, beslagsrenovering, injustering och tätning ska kursen ge djuplodande kunskaper samt mycket tid till övning. Kursen ger även god insikt i hur traditionella fönster är konstruerade och utformade.

Fönsterrenoveringsprojekt genomförs för att ge förståelse kring arbetsprocessen samt projektorganisationen inom fönsterrenovering.

Besiktningar i samverkan med kund samt upprättande av åtgärdsförslag och dokumentation av arbetet genomförs inom projekten.

Utbildning för att på ett säkert och ändamålsenligt sätt använda handverktyg, el-handverktyg och snickerimaskiner samt vård av verktyg och maskiner. I snickeriet ges även möjlighet att öva på sammanfogningar och att ta fram delar för fönstertillverkning och lagning av fönster.

Kursen ska behandla såväl traditionella som moderna metoder och material samt ge förståelse för och kunskap om när olika metoder och material kan användas.

Nomenklatur kring fönster samt uppbyggnad av fönsterbågar, dörrblad och karmar kommer övas kontinuerligt.

**Kunskaper:**

1. I samtliga praktiska discipliner inom fönsterhantverk.
2. Att på ett säkert sätt använda de vanligen förekommande verktygen.
3. Om grundläggande träammansättningar och de handverktyg som används för detta.
4. Att upprätta åtgärdsförslag samt dokumentera genomförda arbeten.



- Färdigheter:
5. Att på ett bra sätt genomföra alla moment som krävs vid en grundlig fönsterrenovering.
  6. Att för hand och med maskiners hjälp foga samman trä på olika sätt samt att tillverka delar som fönsterbågar och karm är uppbyggda av.
- Kompetenser:
7. Att självständigt välja och motivera nivå, metod och material samt att genomföra en renovering i enlighet med detta.

### Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2,3,5,6 : praktiska uppgifter (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 2: uppkörning snickerimaskin (G)

Kursens läranderesultat 4,5: portfoliuppgift (IG,G)

Kursens läranderesultat 4,7: inlämningsuppgift (IG, G, VG)

### Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt** (IG) För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt** (G) För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt** (VG) För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt genomfört de praktiskauppgifter som ger betyg VG på ett godkänt sätt och i den formativa bedömningen av de praktiska övningarna bedömts prestera på nivå VG.

### Kursens namn:

### Hantverkstekniker fortsättning

Kursens omfattning:

45 yrkeshögskolepoäng

Utbildning som kursen ingår i:

Fönsterhantverkare

Förkunskapskrav:

Inga

Valbar kurs:

Nej

Utbildningsnummer och omgång:

202001124

### Syfte och mål

Kursens mål är att ge möjlighet till fördjupning av hantverkskunskaper som förvärvats inom kursen Hantverkstekniker. En större del av kursen kommer att ägnas åt nytillverkning med målet att tillverka ett komplett fönster med bågar och karm. Inom ramen för kursen skall även uppmätning och ritning av fönster för tillverkning ingå. Det kommer genomföras ett renoveringsprojekt där målet är att studenterna i grupper utför förarbete, planering och genomförande och dokumentation.

#### Kunskaper:

1. I maskinsnickeri för tillverkning av fönster samt fördjupade kunskaper kring metoder för fönstertillverkning med handverktyg.
2. Om arbete i antikvariskt skyddade miljöer speciellt med inriktning på fönster och dörrar.

#### Färdigheter:

3. Att kunna tillverka ett fönster med hjälp snickerimaskiner samt renovera ett fönster/dörr på ett yrkesmässigt sätt.

#### Kompetenser:

4. Att självständigt genomföra ett fönsterrenoveringsprojekt där såväl praktiskt som administrativt arbete ingår.
5. Att tillverka samt kvalitetsbedöma fönstersnickerier ur estetisk, materialmässig och ekonomisk synvinkel.

### Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2,3,4,5: praktiska uppgifter (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 1,2,3,4,5: portfoliuppgift (IG/G)

### Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt (IG)** För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt (G)** För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt (VG)** För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt genomfört de praktiska moment som ger betyget VG på en godkänd sätt och i den formativa bedömningen av de praktiska övningarna bedömts prestera på nivå VG.

**Kursens namn: Lia inom fönsterhantverk**

Kursens omfattning:	20 yrkeshögskolepoäng
Utbildning som kursen ingår i:	Fönsterhantverkare
Förkunskapskrav:	Inga
Valbar kurs:	Nej
Utbildningsnummer och omgång:	202001124

**Syfte och mål**

Kursen är förlagd till en arbetsplats som utför arbetsmoment som ingår i begreppet fönsterhantverk. Kursens mål är att befästa kunskaper som förvärvats under utbildningen. Studenten ska få erfarenhet av arbetssituationen inom fönsterhantverksbranschen och en förståelse för arbetsprocessen vid arbete med fönsterrenovering eller tillverkning. Kursen ger även en inblick i de ekonomiska förutsättningarna i branschen samt möjlighet till värdefulla kontakter inom näringen.

Kunskaper:	1. Om arbetsorganisation och resursbehov för att driva en verksamhet inom näringen. 2. I arbetsmiljö, materialval och materialhantering.
Färdigheter:	3. Att självständigt kunna genomföra de moment som utförts på arbetsplatsen samt kunna reflektera över kvalitet, åtgärder och materialval.
Kompetenser:	4. Kring arbetsplatsorganisation och projektorganisation samt hantering av kundkontakter.

**Former för kunskapskontroll**

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2,4 : Inlämning portfolio (VG)

Kursens läranderesultat 1,2,3,4: arbetsintyg från handledare (IG/G)

**Principer för betygssättning**

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt** (IG) För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt** (G) För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt** (VG) För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt lämnat in portfoliouppgiften som skall redovisa egna

reflektioner kring arbetsplatsens organisation, materialval, arbetsmiljö och hantering av kundkontakter.

**Kursens namn:****Materiallära**

Kursens omfattning:	25 yrkeshögskolepoäng
Utbildning som kursen ingår i:	Fönsterhantverkare
Förkunskapskrav:	Inga
Valbar kurs:	Nej
Utbildningsnummer och omgång:	202001124

**Syfte och mål**

Kursens mål är att ge grundläggande kunskaper om material som är vanligt förekommande inom fönsterhantverk, såsom: trä, glas, färg, fog, fyllnadsmassor, metall, puts, drev, isolering. Kursen skall fokusera på traditionella material men även behandla nyare material. Utöver tekniska egenskaper är frågor kring miljöpåverkan, livscykel, antikvarisk korrekthet centrala.

Kunskaper:	1. Om de för fönsterhantverket viktiga egenskaperna hos olika material med avseende på tekniska, estetiska samt antikvariska egenskaper, miljöpåverkan, hantering och underhåll samt hur olika material samverkar med varandra.
Färdigheter:	2. Att välja rätt material och metod utifrån olika förutsättningar samt hantera materialen på korrekt sätt med tanke på hälsa och miljö.
Kompetenser:	3. Att i samband med renoveringsprojekt kunna ge väl underbyggda råd angående materialval och renoveringsnivå med utgångspunkt från materialens olika tekniska egenskaper och antikvariska synpunkter. 4. Att redovisa olika materialvals konsekvenser i samverkan med kunder, projektörer och antikvarier.

**Former för kunskapskontroll**

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1,2: tentamen (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 3,4: redovisning av fördjupningsuppgift (IG/G/VG)

**Principer för betygssättning**

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

**Icke Godkänt (IG)** För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

**Godkänt (G)** För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

**Väl Godkänt (VG)** För att få betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande dels ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat samt på tentamen och redovisning av fördjupningsuppgift påvisat mycket goda kunskaper kring de ingående materialens användbarhet och egenskaper.