

1. Title of the certificate – Yrkeshögskoleexamen ¹

Design teknik - Surface designer

2. Translated title of the certificate – Higher Vocational Education Diploma ²

Design Technology - Surface Designer

3. Knowledge, skills and competence profile

The holder of the certificate has:

- Knowledge of 3D modelling with CAD tools and design systems.
- Knowledge of the design process and its different actors as well as which elements are included.
- Knowledge of the manufacturing process and its different actors as well as which elements are included.
- Knowledge of rendering and visualisation for both internal and external assignments.
- Knowledge of image editing/post-processing of rendered images.
- Knowledge of visualisation in the automotive and consumer product industries.
- Knowledge of product development in the automotive and consumer product industries.
- Skills in using computer tools such as CAD and design systems for product design.
- Skills in solving problems that arise in connection with product design together with related professionals.
- Skills in manufacturing digital concept and/or production data.
- Skills in participating in the design process to develop new products.
- Skills in creating images based on 3D models in connection with the design process harmonisation meetings, for both internal and external use.
- Skills in producing freeform models, so-called rapid prototyping, as part of the design process.
- Skills in participating in the product development process for automotive and consumer products.
- Competence to work as a Design Technician, Surface Designer, Shape Determiner, Surface Modeller, Product Developer, 3D Modeller etc. in the automotive and consumer product industries using CAD and design systems.
- Competence to be able to act as a studio engineer by identifying, managing and compiling model data.
- Competence to be able to assess the possibility of manufacturing products according to the designer's sketches.
- Competence to be able to interpret a design proposal and shape the geometry of the product.
- Competence to be able to create geometry taking into account the choice of materials and manufacturing method.
- Competence to visualise 3D geometries for both internal and external use.
- Competence to look at the possibilities/limitations of the designer in product development.

4. Range of occupations accessible to the holder of the certificate ³

Design Technician, Surface Designer, Shape Determiner, Surface Modeller, Studio Engineer and Concept Modeller

¹ In the original language. | ² If applicable. This translation has no legal status. | ³ If applicable.

The Certificate supplement provides additional information about the certificate and does not have any legal status in itself. Its format is based on the Decision (EU) 2018/646 of the European Parliament and of the Council of 18 April 2018 on a common framework for the provision of better services for skills and qualifications (Europass) and repealing Decision No 2241/2004/EC.

1. Official basis of the certificate

Name and address of the awarding institution

Yrgo
Public provider
PO box 8855
402 72 Göteborg

Authority providing accreditation / recognition of the certificate

The Swedish National Agency for Higher Vocational Education
Box 145
721 05 Västerås, Sweden
www.myh.se

Level of the certificate (national or European) ¹

Level 5 in the National Qualifications Framework (SeQF)
Level 5 in the European Qualifications Framework (EQF)

Grading scale / Pass requirements

Fail (icke godkänt – IG)
Pass (Godkänt – G)
Pass with distinction (Väl godkänt – VG)

Access to next level of education / training ¹International agreements on recognition of qualifications ¹

The Higher Vocational Education Diploma requires a minimum of a Pass (Godkänt) in all courses.

Legal basis

A Higher Vocational Education Diploma is awarded if the study programme comprises a minimum of 200 Higher Vocational Education credits (HVE credits). Five HVE credits correspond to one week of full-time studies.

2. Officially recognised ways of acquiring the certificate

Description of vocational education and training	Percentage of total programme (%)	Duration (/weeks)
College/education centre	70 %	58 weeks
Placement – learning in a work environment	30 %	25 weeks
Total duration of the education / training leading to the certificate		83 weeks

3. Additional information

Entry requirements ¹

Entry requirement is successful completion of upper secondary education.

More information (including a description of the national qualifications system)

For more information on higher vocational education, please visit the website of the Swedish National Agency for Higher Vocational Education: www.myh.se

National Europass Centre

www.myh.se

¹ If applicable.

1. Yrkeshögskoleexamens benämning ¹

Design teknik - Surface designer

2. Översättning av yrkeshögskoleexamens benämning ²

Design Technology - Surface Designer

3. Profil på Kunskaper, Färdigheter och Kompetens

Innehavaren av detta dokument har:

Innehavaren av certifikatet har:

- Kunskaper om 3D-modellering med CAD-verktyg och designsystem.
- Kunskaper om designprocessen och dess olika aktörer samt vilka element som ingår.
- Kunskaper om tillverkningsprocessen och dess olika aktörer samt vilka element som ingår.
- Kunskaper om rendering och visualisering för både interna och externa uppdrag.
- Kunskaper i bildredigering och efterbearbetning av renderade bilder.
- Kunskaper om visualisering inom fordons- och konsumentproduktindustrin.
- Kunskaper om produktutveckling inom fordons- och konsumentproduktindustrin.

- Färdigheter i att:
 - Använda datorverktyg som CAD och designsystem för produktdesign.
 - Lösa problem som uppstår i samband med produktdesign i samarbete med relaterade yrkesroller.
 - Skapa digitala koncept- och/eller produktionsdata.
 - Delta i designprocessen för att utveckla nya produkter.
 - Skapa bilder baserade på 3D-modeller för harmoniseringsmöten i designprocessen, för både internt och externt bruk.
 - Ta fram frihandsmodeller, så kallad snabb prototypframställning, som en del av designprocessen.
 - Delta i produktutvecklingsprocessen för fordons- och konsumentprodukter.

- Kompetens att:
 - Arbeta som Designtekniker, Ytdesigner, Formgivare, Ytmodellerare, Produktutvecklare, 3D-modellerare etc. inom fordons- och konsumentproduktindustrin med hjälp av CAD och designsystem.
 - Agera som studietekniker genom att identifiera, hantera och sammanställa modelldata.
 - Bedöma möjligheten att tillverka produkter enligt designernas skisser.
 - Tolka ett designförslag och forma produktens geometri.
 - Skapa geometri med hänsyn till val av material och tillverkningsmetod.
 - Visualisera 3D-geometrier för både internt och externt bruk.
 - Analysera designers möjligheter och begränsningar inom produktutveckling.

4. Yrken tillgängliga för innehavaren av yrkeshögskoleexamen ³

Designtekniker, ytdesigner, formgivare, ytmodellerare, studietekniker och konceptmodellerare.

¹ På originalspråket. | ² Anges bara om det är relevant. Denna översättning har ingen rättslig status. | ³ Anges bara om det är relevant.

Kvalifikationstillägg till examensbeviset ger ytterligare information om examensbeviset och har inte någon juridisk status i sig. Dess format är baserat på Europaparlamentets och rådets beslut (EU) 2018/646 av den 18 april 2018 om en gemensam ram för tillhandahållande av bättre tjänster för kompetens och kvalifikationer (Europass) och om upphävande av beslut nr 2241/2004/EG.

5. Yrkeshögskoleexomens officiella status

Inrättning som utfärdat yrkeshögskoleexamen

Yrgo
PO box 8855
402 72 Göteborg

Myndighet som godkänt/erkänt yrkeshögskoleexamen

Myndigheten för yrkeshögskolan
Box 145
721 05 Västerås
Sverige
www.myh.se

Nivå på certifikatet (nationell eller europeisk beteckning) ¹

Sveriges referensram för kvalifikationer (SeQF) 5
European Qualification Framework (EQF) 5

Betygsskala/krav för godkännande

Ikke godkänt – IG
Godkänt – G
Väl godkänt – VG

Tillträde till nästföljande undervisnings-/ utbildningsnivå ¹

Internationella överenskommelser om erkännande av kvalifikationer ¹

För examensbevis för yrkeshögskoleexamen krävs minst godkänt (Godkänt) i alla kurser.

Rättslig grund

Ett examensbevis för yrkeshögskoleexamen utfärdas om utbildningen omfattar minst 200 yrkeshögskolepoäng. Fem yrkeshögskolepoäng motsvarar en veckas heltidsstudier.

6. Officiellt erkända sätt för erhållande av yrkeshögskoleexamen

Beskrivning av erhållen yrkeshögskoleutbildning	Procent av hela utbildningen (%)	Längd /antal veckor
Skola / utbildningscentrum	70 %	58
Arbetsplatsbaserad utbildning	30 %	25
Total undervisnings-/utbildningslängd som resulterar i intyget		83

7. Ytterligare information

Inträdeskrav ¹

Inträdeskravet är en slutförd gymnasieutbildning

Ytterligare information (inklusive en beskrivning av det nationella kvalifikationssystemet)

Mer information om yrkeshögskolans utbildningar finns på webbplatsen för Myndigheten för yrkeshögskolan:
www.myh.se

Nationellt Europass Center

www.uhr.se/internationella-mojligheter/europass

¹ Anges bara om det är relevant.