Actief aan de slag met SolidWorks in jouw onderwijspraktijk

In de basiscursus SolidWorks bestaande uit vier dagdelen komen de volgende basisvaardigheden naar voren: schetsen, ontwerpen, modelleren, assembleren en het maken van werktekeningen.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Actief%20aan%20de%20slag%20met%20SolidWorks%20in%20jouw%20onderwijspraktijk).

★ ★ ★ ★ ★

Gebaseerd op 5 beoordelingen

STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	16
Voorbereiding en huiswerk	10
TOTAAL	**26**

Relatie met beroepsgericht programma:
PIE Kerndeel 1. Ontwerpen en maken.

Indeling van de cursus

Ben je als docent net begonnen met het verkennen van 3D-ontwerpen? Of heb je ervaring met SOLIDWORKS maar voel je dat er nog ruimte is voor verdieping/verbreding? Dan is onze basistraining SOLIDWORKS perfect voor jou. Tijdens deze cursus van vier dagdelen leer je niet alleen de tekennormen en tekenregels kennen, maar je krijgt ook ontwerptechnieken (parametrisch) aangeleerd waarmee je zelf producten, machineonderdelen of WTB-installaties kunt ontwerpen met behulp van 2D- en 3D-modelleringssoftware. Tijdens de tussenliggende dagen heb je de gelegenheid om de aangeboden leerstof te oefenen.

In de vier dagdelen zal o.a. aan bod komen:

Dagdeel 1

Basisprincipes en de gebruikersinterface:

- Solidworks schermindeling (betekenis van de toolbars + tabbladen);
- Opsplitsen van het tekenscherm; (Window->Viewport);
- Sneltoetsen, “Mouse Gestures”, S-toets

- Roteren + zoomen (in- en uit);
- Verschillende weergave van het model.

Introductie tot schetsen:

- Lijnen, cirkels, rechthoeken schets chamfer, mirror, ;
- Schetsrelaties; (bewegende 2D-figuren);
- Smart dimensions (slim bematen);
- Trim (in- en afkorten van entiteiten).

Opdrachten

Dagdeel 2

Bespreken opdrachten les 1; (feedback)

Basismodellering van producten:

- Extruded Boss/Base;
- Extruded cut;
- Chamfer en Hole Wizard;
- Fillet (+ optie “select through faces”).

Opdrachten

Dagdeel 3

Bespreken opdrachten les 2; (feedback)

Vervolg basismodellering van producten:

- Shell (uithollen);

- Patronen (Linear, Circular);
- Revolved Boss/Base (rotatievorm);
- Revolved Cut;
- Halve schetsen ;
- Bemating (diametraal, radiaal).

Opdrachten

Dagdeel 4

Bespreken opdrachten les 3; (feedback)

Assembly (Eenvoudige Samenstellingen);

- “Insert Components” (onderdeel toevoegen);
- “Mates” (wijze van koppelen van onderdelen in samenstelling).

2D-productie tekeningen;

- View Pallette;
- Model View (aanzicht van een 3D-model op tekening);
- Smart dimension (slimme bemating);
- Model Items (importeren van bemating vanuit 3D naar 2D);
- Projected View (Geprojecteerd aanzicht) ;
- Standard 3 View;
- Detail Views (detail aanzicht).

Opdrachten

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	Fontys Educatief Centrum (gelieerd aan Fontys Pedagogisch Technische Hogeschool, opleiding Leraar Technisch Beroepsonderwijs)
Soort aanbieder:	lerarenopleiding
Contactpersoon:	Paul Dirckx
E-mailadres:	p.dirckx@fontys.nl (mailto:p.dirckx@fontys.nl)
Cursusdata: Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Actief%20aan%20de%20slag%20met%20SolidWorks%20in%20jouw%20onderwijspraktijk).	
Prijs:	475 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister:	TVbjhe5ZhM
Leercyclus benoemd:	Ja

Opmerkingen:

Zorg dat je beschikt over een up-to-date laptop.

De minimale SOLIDWORKS 2022 hardware eisen zijn online te vinden bij de SOLIDWORKS System Requirements (https://www.solidworks.com/sw/support/SystemRequirements.html).

De cursisten krijgen voor aanvang van de training een reader 'Aan de slag met SolidWorks.