

Ontwerptools (E610051)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Kortrijk

werkcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Rysman, Olivier

TW18

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting machine- en productieautomatisering)

4

A

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen

4

A

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (gemeenschappelijk gedeelte)

4

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Tekenconventies, woning, constructie, fundering, draagvloer, spouwmuur, hellend dak, planopbouw, grondplan, AutoCad, Siemens NX, projectiesystemen, parametrische 3D cad, assembly modelling, technische tekening.

Situering

Deze cursus is een inleidende basiscursus en heeft als doel de studenten inzicht te verschaffen:

- in de planmatige opbouw en uitwerking van een object/gebouw aan de hand van het softwarepakket AutoCAD.
- in de mechanische constructietekeningen aan de hand van het softwarepakket Siemens NX.

Inhoud

- 1 Tekennormen en tekeningelezen.
- 2 Vaardigheden in het gebruik van tekensoftware:
 - toepassing van de software Autocad door uittekenen van een object/grondplan .
 - de technische productinformatie i.v.m. de vorm, de functie, de afmetingen en de uitvoering van een werkstuk en een assemblage van werkstukken, vastleggen op een technische tekening. Hierbij leert de student handschetsen en 3DCAD-componenten modelleren en samenstellen (assembly-modelling) in Siemens NX en uit deze 3D-modellen correcte 2D-werkstuk- en samenstellingstekeningen afleiden en afwerken.

Begincompetenties

Eindcompetenties secundair onderwijs.

Eindcompetenties

- 1 Kan technische tekeningen lezen en correct interpreteren.
- 2 In staat zijn om zelfstandig een technische tekening te maken aan de hand van technische handschetsen en Siemens NX.
- 3 In staat zijn om zelfstandig een bouwkundig plan te maken aan de hand van technische handschetsen en AutoCAD.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties (Goedgekeurd)

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Tabellenboek voor metaaltechniek

Richtprijs: € 39

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Auteur : W. De Clippeleer

ISBN : 978-9-03014-295-9

Aantal pagina's : 408

Oudst bruikbare editie : 2016

Beschikbaar in de bibliotheek : Ja

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : intensief

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Type: Slides

Naam: Slides Normering

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal slides : 151

Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Software

Naam: Siemens NX

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Beschikbaar op Athena : Ja

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : intensief

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : intensief

Type: Software

Naam: Autodesk Autocad

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Beschikbaar op Athena : Ja

Online beschikbaar : Ja

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : intensief

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : eenmalig

Gebruik en levensduur na de opleiding : niet

Referenties

- NX for designers: S. Tickoo / Schererville: Cadcam Technologies, 2010
- Producttekenen en -documenteren van 3D naar 2D: A. Breedveld, Academic Service, 2004

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Ondersteuning tijdens de werkcolleges en na afspraak.

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De evaluatie vindt plaats onder de vorm van een vaardigheidstest waarin de student aantoont de aangeleerde software te beheersen binnen een afgesproken tijdsbestek.

Eindscoreberekening

Volgende puntenverdeling wordt gehanteerd om het eindcijfer te bepalen:

- Autocad: 50%
- Siemens NX: 50%

De beoordeling en het tot stand komen van de eindquotatie gebeurt via het wiskundige gemiddelde volgende de toegekende coëfficiënten. Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meer onderdelen of minder dan 8/20 heeft voor één van de onderdelen kan men niet meer slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel.

Indien de eindscore toch een cijfer van 10 of meer op 20 zou zijn, wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-geslaagd cijfer (9/20).