

## Boeken- en Leermiddelenlijst CT voltijd

BOEKENLIJST					
Titel	ISBN	Druk	Uitgever	Prijsindicatie	Wordt gebruikt in studiejaar:
Basiskennis Beton (CB1)	9789461040374	1	Soen, Henk Lagendijk,	36,00	1 en 2
De bosatlas van de duurzaamheid	9789001120283	1	Noordhoff	29,95	1, 2, 3, en 4
Kracht + vorm	9789072830937	2	Bouwen met Staal	38,00	1
Praktijkgericht onderzoek	9789491743955	3	Concept Uitgeefgroep	49,01	2, 3 en 4, alle richtingen
Projectmanagement	9789001891589	9	Noordhoff	38,95	1
Tabellen voor bouw- en waterbouwkundigen	9789006183665	11	ThiemeMeulenhoff	78,91	1, 2, 3 en 4
OVERIGE LEERMIDDELEN VIA SCHOOL TE BESTELLEN					
Staalboek - Knopen	boek			Prijsindicatie 60,00	Wordt gebruikt in studiejaar: 3 en 4 Constructie
Staalboek - Krachtswerking	boek			60,00	3 en 4 Constructie
Staalboek - Verbinden	boek			45,00	3 en 4 Constructie
VCA-VOL (Veiligheid Checklist Aannemers)	boek			40,00	1
SoWiSo Online Leer- en Toetsomgeving	licentie		<a href="http://www.sowiso.nl">www.sowiso.nl</a>	25,00	1
Hogeschooltaal Nederlands	licentie		<a href="http://www.hogeschooltaal.nl">www.hogeschooltaal.nl</a>	55,00	1 en 2

MATERIALENLIJST VOOR ALLE STUDIEJAREN	
Rekenmachine Casio FX82MS of gelijkwaardig	
Potlood en zwarte fineliner	
Veiligheidsschoenen (bij voorkeur hoge schoenen). <b>Schaf deze gelijk aan, aangezien ze direct aan het begin van het studiejaar al nodig zijn.</b>	
Laptop met Windows besturingssysteem (zie aanbevelen systeemspecificaties). Let op je hebt ook een laptop nodig voor digitale toetsing. Chromebooks en laptops met Linux zijn niet geschikt voor digitale toetsen met Schoolyear.	

**Advies: schaf de boeken pas aan in overleg met je docent! (m.u.v. Tabellen voor bouw- en waterbouwkundigen)**

#### Aanbevelen systeemspecificaties Revit/Civil3D:

Een laptop met een 64-bit Windows 10 of 11 besturingssysteem. De belangrijkste software waarmee wordt gewerkt draait namelijk alleen onder Windows.

Een MacBook is in principe mogelijk maar wordt niet aangeraden. Indien er wel een MacBook gebruikt wordt zal er naast de Mac OSX met behulp van Boot Camp een dual boot met Windows 10 of 11 moeten worden geïnstalleerd. Hou er dan wel rekening mee dat er dan behoorlijk wat schijfruimte benodigd is om beide besturingssystemen te installeren. Het maken van een dual boot werkt echter niet op de nieuwste generatie MacBooks en dan is de enige optie om met Parallels Windows te draaien onder je MacOS. Deze software is echter niet gratis en het gebruik van Parallels op je MacOS wordt niet aangeraden omdat dit de systeemprestaties in behoorlijke mate nadelig beïnvloedt.

Een laptop met een SSD harde schijf van minimaal 500 GB wordt aanbevolen zodat je niet te snel zonder schijfruimte komt te zitten. Verder verdient het de aanbeveling om een laptop te nemen met minimaal 16 GB RAM werkgeheugen en een schermformaat van minimaal 15.6" of groter.

Het softwarepakket Autodesk Revit, waar in de opleiding veel mee gewerkt wordt, is in principe maatgevend voor de specificaties van de laptop. De leverancier Autodesk hanteert drie verschillende systeemseisen voor een laptop die middels onderstaande linkjes te bekijken zijn:

Minimum: [Entry-Level Configuration](#) (niet aanbevelen)

Value: [Balanced price and performance](#) (aanbevelen)

Performance: [Large, complex models](#) (alleen als je buiten Revit om veel met grafische programma's zoals Lumion of Twin Motion werkt of wilt gaan werken of het maximale uit je laptop wilt halen)

Een laptop met de bovenstaande aanbevelen specificaties maakt werken met programma's als Revit (Bouwkunde) en Civil3D (Civiele Techniek) toegankelijker. Er zijn veel verschillende laptops te verkrijgen maar als richtlijn voor de prijs van een laptop moet je toch wel denken aan een investering van toch wel minimaal €1000,-. Als je een wat duurdere laptop koopt, heb je ook de mogelijkheid om een laptop te kopen die een zogenaamde dedicated video card heeft, dat wil zeggen een extra video kaart met een eigen processor (GPU) en werkgeheugen (RAM). Een ietwat hoger investering maakt ook dat je dan langer plezier van het apparaat hebt en er normaal gesproken de gehele studie goed mee zal kunnen werken.

Voor studenten Bouwkunde en Civiele Techniek zijn studentenlicenties voor de programma's Autodesk Revit en Autodesk Civil3D beschikbaar. Dit zal in de opleiding zelf verder toegelicht worden. Wil je al aan de slag dan kun je op <https://www.autodesk.com/education/free-software/featured> al een account aanmaken en de desbetreffende software downloaden of installeren. Maak de account bij voorkeur aan met je HAN-emailadres, dit is nodig zodat je in de opleiding ook gebruik kunt maken van de dienst BIM 360 die Autodesk voor studenten aanbiedt.

Mochten de linkjes voor de specificaties niet werken kun je ook even googelen op: Revit 2023 System Requirements

Succes met het uitzoeken van een mooie laptop!