

Verplichte Boeken- en Leermiddelen					
Titel	ISBN	Druk	Uitgever	Prijsindicatie	Wordt gebruikt in studiejaar:
Bouwfysica	'9789006214994	8	ThiemeMeulenhoff	63,00	1, 2 en 3
De menselijke maat	'9789040725678	7	IOS Press	15,50	1
Kracht + vorm	'9789072830937	2	Bouwen met Staal	38,00	1
Materiaalkunde	'9789001749804	5	Noordhoff	72,95	1 en 2
Projectmanagement	'9789001891589	9	Noordhoff	42,95	1, 2, 3 en 4
Tabellen voor bouw- en waterbouwkundigen	'9789006183665	11	ThiemeMeulenhoff	86,60	1, 2, 3 en 4
Jellema 1 Inleiding Bouwnijverheid	'9789006951615	3	ThiemeMeulenhoff	67,70	1
Jellema 3 Draagstructuur	'9789006951639	3	ThiemeMeulenhoff	79,60	1
Jellema 4a Presentatie-eisen I Daken	'9789006951646	3	ThiemeMeulenhoff	88,60	1
Jellema 4b Gevels	'9789006951653	3	ThiemeMeulenhoff	68,10	1
Jellema 4c Gevelopeningen	'9789006951660	3	ThiemeMeulenhoff	77,40	1
Jellema 6b Installaties Werktuigbouwkunde en gas	'9789006951691	3	ThiemeMeulenhoff	71,90	2
Jellema 7 Bouwmethodek*	'9789006951714	3	ThiemeMeulenhoff	79,60	1 <b>alleen voor verkorte route</b>
Jellema 10 Ontwerpen*	'9789006951745	3	ThiemeMeulenhoff	78,50	1 <b>alleen voor verkorte route</b>
Jellema 12b Uitvoeren de organisatie	'9789006951776	3	ThiemeMeulenhoff	79,60	1 <b>niet voor verkorte route</b>

**Advies: bestel de boeken uit de Jellema-reeks nog niet, laat je eerst door de docenten adviseren!**

\* alleen voor verkorte route

#### Aanbevolen Boeken- en Leermiddelen

Titel	ISBN	Druk	Uitgever	Prijsindicatie	Wordt gebruikt in studiejaar:
Architectuur als klimaatmachine	9789461057266	1	Boom uitgevers Amsterdam	48,95	2, 3 AR /BT en 4 AR/BT
De bosatlas van de duurzaamheid	9789001120283	1	Boom uitgevers Amsterdam	29,95	1, 2, 3 en 4
Zero Energy Design	9789024400485	1	Boom uitgevers Amsterdam	47,50	2 en 3
Jellema 6a Installaties Elektronisch**	'9789006951639	3	ThiemeMeulenhoff	81,40	2

**Advies: bestel de boeken uit de Jellema-reeks nog niet, laat je eerst door de docenten adviseren!**

#### OVERIGE LEERMIDDELEN VIA SCHOOL TE BESTELLEN

GTB2013 beperkte uitgave	boek			50,00	1 (verkort) en 2
TB Grafieken en tabellen betonconstructies				n.b.	
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.  
 Schetsrol, potlood HB, zwarte fineliner, dikke fineliner (dus zowel een dikke als dunne is nodig), zwarte stift  
 Blok millimeter papier A4  
 Veiligheidsschoenen S3 (bij voorkeur hoge schoenen)  
 Laptop met Windows besturingssysteem (zie aanbevolen systeemspecificaties). Let op: je hebt jouw laptop ook nodig voor digitale toetsing. Chromebook en laptops met Linux zijn daarvoor niet geschikt.

#### Aanbevolen 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 OS X 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 systeemvereisten voor een laptop die middels onderstaande linkjes te bekijken zijn:

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

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

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 aanbevolen 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.

Machten 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!