Specificaties Standaard laptop configuratie studiejaar 2025-2026

Geschikt voor de opleidingen:

* Summa Techniek
* Summa Engineering
* Summa Procestechnologie (voor deze opleidingen mag ook de basisconfiguratie worden aangeschaft)

**Minimale technische specificaties:**

* Processor: **Intel Core i3 (generatie 12 of hoger), Core i5 (generatie 9 of hoger) of gelijkwaardige AMD (Ryzen 3 of Ryzen 5)**
* Geheugen: Minimaal 8GB (aanbevolen is 16GB bij gebruik CAD programma’s)
* Harde schijf: SSD van minimaal 250GB of een combinatie van HDD en SDD van minimaal 500GB
* Grafische kaart: Onboard (geïntegreerde) graphics.

Indien je op je eigen laptop intensief met CAD programma’s gaat wil werken wordt een

 aparte specificatie aanbevolen\*.

Dit is echter geen noodzaak. In de OLC’s op het Eeuwsel en de programeer ruimtes op de BI-Campus zijn krachtige computers voorhanden.

* Netwerk draadloos: 802.11AC,(minimaal 300Mbit) met WPA/WPA2 (Enterprise) ondersteuning.
* Resolutie beeldscherm: 1366 x 768 (aanbevolen is 1920x1080 bij gebruik CAD programma’s)
* Connectiviteit: USB2.0 | USB3.0 | HDMI
* Accuduur: minimaal 4 uur

**Besturingssysteem:**

* **Microsoft Windows 10 of 11, 64 bits**

Lesmateriaal wordt ontwikkeld op het Windows besturingssysteem. Hierdoor kan het voorkomen dat sommige applicaties niet of anders (beperkte of andere functionaliteiten, zien er anders uit) functioneren op een niet Windows besturingssysteem.

Het dringend advies is om een laptop met Windows te gebruiken. Summa geeft geen ondersteuning op andere besturingssystemen dan Windows.

Software:

* Een adequate, up-to-date virus **scanner (bijvoorbeeld Microsoft Defender)**
* **Microsoft biedt Summa-studenten kosteloos een studentenversie van Microsoft Office. Meer informatie is te vinden op [www.summacollege.nl/student](http://www.summacollege.nl/student) (onder ‘Aanschaffen van een laptop’).**

Educatieve Software

* Bij de vakdocenten is een gratis studentenversie van Solidworks te verkrijgen.
* De pakketten Autocad, Inventor en Revit zijn voor studenten gratis te verkrijgen.

Op <http://www.autodesk.com/education/free-software/all> is een studenten licentie gratis te verkrijgen.

Aanbevolen accessoires:

* Stevige laptoptas
* Muis (bedraad of draadloos)
* USB stick of externe harde schijf voor backup
* 3 Jaar garantie.

\*Als je ook (thuis of buiten de lessen) op je eigen laptop probleemloos met CAD/CAM programma’s als Solid Works, Inventor of Edgecam wilt werken heb je een laptop nodig met een NVidia grafische kaart uit de Quadro serie of ATI FirePro serie met tenminste 4GB geheugen.

Het is raadzaam om daarbij als besturingssysteem Windows 10 of 11, 64 bits te kiezen en een Intel i5 of i7 processor met een snelheid tenminste 3,3Ghz of meer en 16GB RAM geheugen of meer. Ook is het belangrijk administrator rechten op de laptop te hebben voor de installatie en het gebruik van dit soort software.

**Waar aanschaffen:**

Het is belangrijk dat je laptop aansluit bij de inhoud en vereisten van je opleiding. De specificaties zijn daarom bepaald door Summa, maar je mag de laptop kopen waar je wilt, als je nog geen geschikte laptop hebt. Via de **[Campusshop van Paradigit](http://www.campusshop.nl/summa%22%20%5Ct%20%22_blank)** en via **[Studywise](https://studywise.nl/summa-college-2025-2026)** vind je op de naam van je school geschikte laptops. Bij Studywise kun je een laptop ook huren met het servicepakket. Ook de Campusshop biedt aanvullende diensten.