

## LAPTOP EISEN VOOR STUDENTEN 2022

De gestelde laptop eisen garanderen je dat met het aangeschafte systeem je hele studie vooruit kunt. Dit van toepassing voor alle studenten en bevat **de minimale laptop eisen**.

Let op! Voor de opleidingen: Mediavormgeving, Mechatronica, Middenkaderfunctionaris Bouw, Middenkaderfunctionaris Infra, Electrotechniek en Installatietechniek bestaan er additionele eisen.

Voor informatie over de additionele eisen kun je terecht bij jouw trajectbegeleider of docent.

### Wat nu als je al een laptop hebt?

Als je al een laptop hebt die bij voorkeur Windows 10 compatibel is (maar niet aan alle eisen voldoet), dan kun je daarmee proberen in te stappen. Mogelijk moet je deze later vervangen door een machine als hieronder beschreven.

ONDERDEEL	MINIMALE EISEN
ONDERSTEUND BESTURINGSSYSTEEM	WINDOWS 10 OF HOGER
PROCESSOR	INTEL I5 OF VERGELIJKBAAR (AMD), 64-BITS CPU
SCHERMGROOTTE	13 INCH, HD RESOLUTIE
OPSLAGRUIMTE	120 GIGABYTE SSD
WERKGEHEUGEN	8 GB RAM
ACCU	ACCUDUUR VAN 4 UUR
GRAFISCHE KAART	GEÏNTEGREERDE CHIP (BV. INTEL HD GRAPHICS 4000)
WIFI-NETWERKKAART	GESCHIKT VOOR 2,4 + 5GHZ BAND (DUAL-BAND)

### TOELICHTING MINIMALE EISEN:

#### ONDERSTEUND BESTURINGSSYSTEEM: WINDOWS 10 OF HOGER

Dit is vooral een kwestie van beschikbaarheid, licenties en kennis. Gilde Opleidingen is gestandaardiseerd op Windows, maar het staat ook andere systemen toe. Sommige software is domweg alleen maar geschreven voor Windows, dan moet je (op bijvoorbeeld je Apple/MacOSX/ChromeOS systeem) overgaan tot emulatie of op tijdelijk op een leenlaptop werken.

#### PROCESSOR: MINIMAAL INTEL I5 OF VERGELIJKBAAR (AMD), 64-BITS PROCESSOR

Bijna alle software is tegenwoordig 64bits, dus dat moet je processor echt aankunnen. Lagere specificaties geeft verminderde rekenkracht en dus een langzamer systeem, en zijn waarschijnlijk niet geschikt voor toekomstige versies van Windows of MacOSX.

#### SCHERMGROOTTE: MINIMAAL 13 INCH, HD RESOLUTIE

Schermgrootte: Minimaal 13" is bij langdurig werken op je laptop noodzakelijk (denk aan je ogen).

Resolutie: Minimaal 1920x1080. Programma's met veel (sub)schermen kun je met een lagere resolutie niet gebruiken zonder steeds te scrollen (niet goed voor je arm).

#### OPSLAGRUIMTE: MINIMAAL 120 GIGABYTE SSD

Besturingssystemen (bv Windows 10) en softwarepakketten hebben behoorlijk wat ruimte nodig. Als je je privéleven ook op je laptop zet (muziek, foto, video) dan neemt de noodzaak tot meer opslag sterk toe.

500GB aan opslag is tegenwoordig al een instapgrootte. Let daarbij op dat 120 GB wel het minimale grootte is.

#### WERKGEHEUGEN: MINIMAAL 8 GB RAM

Te weinig RAM geheugen heeft sterke invloed op de prestaties. Let op dat in sommige gevallen het geheugen van een laptop niet uitbreidbaar is (bijv. Apple MacBook Pro/Air). Werk je met veel virtuele machines (bv. Opleiding ICT) dan is meer dan 8GB aangeraden.

#### **ACCU: MINIMALE ACCUDUUR VAN 4 UUR**

Hoe lang je een laptop op een volledig opgeladen accu kunt gebruiken, hangt sterk af van wat je er op dat moment mee doet en wat er allemaal aanstaat. Een sterke accu is een pré.

Wanneer je een laptop met nominale accuduur van minder dan 4 uur tegenkomt, zoek er dan een met een hogere capaciteit.

#### **GRAFISCHE KAART**

De gebruikte onderwijssoftware vraagt niet bijzonder veel van je grafische kaart. Een (normale) geïntegreerde grafische chip als de Intel HD Graphics 4000 voldoet dan al.

#### **WIFI-NETWERKKAART GESCHIKT VOOR DE 5 GHZ BAND (DUAL-BAND)**

Veel laptops beschikken nog steeds alleen over de 2.4 Ghz band. Dat is thuis niet zo'n probleem. Je hebt daar waarschijnlijk (nog) niet meer dan 10 apparaten die tegelijkertijd WiFi gebruiken. Dat is natuurlijk anders bij Gilde Opleidingen. Om goed gebruik te kunnen (blijven) maken van WiFi bij Gilde Opleidingen heb je een dual band Wifi-kaart nodig (2.4 en 5Ghz).

#### **SOFTWARE**

Wanneer je jouw Gilde Account hebt aangemaakt kan je software bestellen via <https://surfspot.nl>.

Wij adviseren om een virusscanner te installeren, zodat veilig kan worden gewerkt. Je kan kiezen uit een gratis en betaalde scanners bij een scala aan leveranciers, zoals Avast, NOD32, Symantec, McAfee, AVG.

#### **TAS**

Een goede en stevige laptoptas is geen overbodige luxe. Zorg dat ook genoeg ruimte is om eventueel aantekeningen mee te nemen.

#### **MERK**

Welk merk laptop je aanschaft, is helemaal aan jezelf. HP, Fujitsu Siemens, Asus, Toshiba en IBM/Lenovo zijn bijvoorbeeld goede en degelijke merken. Veelal maken fabrikanten gebruik van hetzelfde ontwerp voor vele laptopseries. Het loont dus zeker om te zoeken naar algemene ervaringen over bouwkwaliteit van eerdere series. Hierbij kan je prima gebruikmaken van de informatie die op internet te vinden is.

#### **ONDERHOUD EN GARANTIE**

Standaard zit vaak 1 jaar garantie op de laptops. Het is bij de meeste winkels mogelijk om deze garantie te verlengen tot maximaal 3 of 4 jaar. Gilde Opleidingen zal en kan in het onderhoud en de garantie geen enkele verantwoordelijkheid aanvaarden.

#### **VERZEKERINGEN**

Wat we vaak horen is dat iets kapot gaat door welke reden dan ook wat niet valt onder de garantie. Denk aan een blikje frisdrank over het toetsenbord of een laptop die kapot valt. Deze schade valt namelijk niet onder de garantie. Ook verzekeren tegen diefstal is geen overbodige luxe. Gilde Opleidingen is niet aansprakelijk voor diefstal en/of vernieling.

#### **LEVERANCIER**

Je bent vanzelfsprekend helemaal vrij in de keuze van het apparaat (als het in ieder geval voldoet aan de minimumeisen) en waar je hem wilt aanschaffen.