

LAPTOEISEN VOOR STUDENTEN

(BYOD – Bring Your Own Device)

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

Let op! Voor de opleidingen: Mediavormgeving, Mechatronica, Middenkaderfunctionaris Bouw, Middenkaderfunctionaris Infra, ICT, Electrotechniek en Installatietechniek bestaan er additionele eisen. Voor meer 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 of 11 compatibel is (maar niet aan alle eisen voldoet), dan kun je daarmee proberen in te stappen. Mogelijk moet je deze later vervangen door een laptop als hieronder beschreven.

ONDERDEEL	MINIMALE EISEN
ONDERSTEUND BESTURINGSSYSTEEM	WINDOWS 10 OF HOGER (<i>10S modus wordt niet ondersteund</i>)
PROCESSOR	INTEL i5 (v.a. gen8 type 8600) OF AMD Ryzen (v.a. type 1000)
SCHERMGROOTTE	13 INCH, HD RESOLUTIE
OPSLAGRUIJTE	250 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)
LEEFTIJD	MAX 5 JAAR

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 / MacOS systeem) overgaan tot emulatie of tijdelijk op een leenlaptop werken.

Let op: Windows 10S modus en Chromebooks worden niet ondersteund!

Dit i.v.m. de software die gebruikt wordt om examens af te nemen die alleen op Windows 10 (of hoger) of MacOS werkt.

PROCESSOR: INTEL I5 OF AMD RYZEN, 64-BITS PROCESSOR (CPU)

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).

OPSLAGRUIJTE: MINIMAAL 250GB (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 250GB wel de **minimale** grootte is.

LEEFTIJD LAPTOP: MAX 5 JAAR

Een oude laptop kan vast Windows 10 of soms ook Windows 11 draaien, maar dit kan alsnog problemen opleveren (*denk aan traagheid*). Let op de leeftijd van de laptop dat deze niet ouder is dan **5 jaar**.

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 uit te breiden 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 (GPU)

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: SURFSPOT.NL

Met jouw Gilde account kan je met studentenkorting software en hardware 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.

LAPTOPTAS

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 of 2 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.