



Randvoorwaarden laptop Stedelijk Gymnasium Breda 2020-2021

Technische eisen

Hieronder staan de technische eisen waaraan een laptop van een leerling uit een nieuwe BYOD-klas moet voldoen.

1. Een laptop met Windows 10 64 Bits is vereist. Deze laptop moet minimaal beschikken over minimaal processor Intel i3 of AMD Ryzen 3
2. een SSD schijf voor opslag.
3. een dual-band wireless netwerkkaart: 802.11a/b/g/n
4. een accuduur van minimaal 6 uur
5. minimaal Intern geheugen van 4GB
6. een beeldschermgrootte tussen de 11.6 en 16 inch
7. een aansluiting voor een koptelefoon
8. een camera voor het maken van foto's en films (hiervoor kan evt. ook een smartphone worden gebruikt)

Geadviseerd worden:

9. een servicecontract / verzekering
10. een stevige beschermhoes voor het apparaat of rugzak

Via school te verkrijgen:

11. Microsoft Office 365

Onderbouwing van de eisen:

- 1. Voor het SGB is een laptop met Windows 10 64Bits en vereist.**
Waarom? Onze lesmethodes zijn gegarandeerd met laptops. Het is nodig om diverse programma's te installeren en invoegtoepassingen uit te voeren.
Processor: minimaal Intel i3 of AMD Ryzen 3
Waarom? Uit testen is gebleken dat het digitaal lesmateriaal minimaal bovenstaande processor vereist.
- 2. Een SSD-schijf voor opslag**
Waarom? Deze geeft voldoende snelheid bij het opstarten.
- 3. Een dual-band wireless netwerkkaart: 802.11a/b/g/n**
Waarom? Ons netwerk communiceert zowel via de 2.4 GHz (802.11b/g/n) als de 5 GHz (802.11 a/n) band. Met een dual-band netwerkkaart kunnen de leerlingen gebruik maken van de extra 5GHz band; de capaciteit van ons netwerk en de internetverbinding kan daardoor optimaal worden benut. De nieuwe draadloze wifiverbinding 'AC' gebruiken we op het SGB nog niet, maar dit mag erop zitten. Als in ieder geval maar a/b/g/n aanwezig zijn.

4. Een accu die minstens zes uur lang meegaat:

Meestal kunt u kiezen tussen een standaard accu of hoge capaciteit accu. Ons advies is altijd de hoge capaciteit accu te nemen. Houdt u er rekening mee dat de accu na twee tot drie jaar vervangen dient te worden.

Waarom? In elke les kan de docent besluiten om gebruik te maken van de laptop. Aan het einde van de dag moet de laptop ook nog te gebruiken zijn en daarom moet er een goede accu inzitten.

5. Intern geheugen: 4GB of meer.

Waarom? Windows 10 functioneert het beste bij minimaal 4 GB intern geheugen.

6. Beeldscherm: Tussen 11.6 en 16 inch, minimale resolutie 1366x768

Waarom? Een laptop op school functioneert het beste als deze zowel draagbaar als functioneel is. Bij een laptop van 10" of kleiner passen niet meer alle functies op het scherm en bij 17" of meer is het niet meer goed draagbaar.

7. Een aansluiting voor een koptelefoon

Waarom? In lessen kunnen leerlingen met een koptelefoon op individuele basis werken met audio (visueel) materiaal.

8. Camera

Waarom? Bij diverse vakken wordt beeldmateriaal gebruikt. Voor het delen van uitwerkingen, het maken een Vlog ed. Het is niet noodzakelijk dat de laptop van een camera is voorzien, maar dan zal hier de smartphone van de leerling voor moeten worden gebruikt.

9. Een servicecontract

Het dringende advies om bij de aanschaf van de laptop een servicecontract af te sluiten voor drie jaar tegen vallen, stoten en waterschade (extern onheil). Waar mogelijk zonder eigen risico en met service aan huis.

Waarom? Het repareren van schade is een zeer kostbare zaak en een servicecontract biedt daarnaast de zekerheid dat u altijd een laptop ter beschikking heeft of in ieder geval dat de laptop snel gerepareerd wordt.

10. Beschermerhoes + Rugtas

Wij raden aan een beschermhoes of rugtas aan te schaffen met een apart vak waarin de laptop wordt beschermd door een schuimvulling. Stem de maat van het vak af op de afmeting van de laptop.

11. Microsoft Office 365

Waarom? Leerlingen kunnen dat met dezelfde basissoftware werken. Alle leerlingen van SGB krijgen van school 5 licenties office 365. Dit wordt uitgelegd aan het begin van het schooljaar door hun mentor. Via www.slim.nl kan met de inloggegevens van school ook andere software gekocht worden tegen gereduceerde prijzen.