

Laptopeisen mechatronica

Tijdens je studie maak je gebruik van onder andere Labview, SolidWorks, Matlab, CODESYS, en 20-sim. Je hebt een laptop nodig waarop deze programma's goed werken. Ons advies gaat ervan uit dat je de laptop tijdens je gehele studie gebruikt, dat is dus inclusief eventuele software updates.

Het meest veeleisende programma zal waarschijnlijk SolidWorks zijn. Hiervoor adviseren we de volgende specificaties:

- **Besturingssysteem:** Windows 11. MacOS (Apple) wordt niet ondersteund.
- **Werkgeheugen:** minimaal 16 gigabyte, 32 gigabyte aanbevolen.
- **Hardeschijf:** 10 gigabyte opslagruimte en 20 gigabyte vrije ruimte, het liefst een SSD.
- **Videokaart:** Een discrete videokaart wordt sterk aangeraden. Hoe krachtiger de videokaart hoe makkelijker het is om grote 3D-modellen te draaien. Op de SolidWorkswebsite is het volgende te lezen: *“Depending on budget constraints, it would be better suited to use a low to mid-range graphics card and spend more on the CPU and SSD drives.”*
- **Internet verbinding:** Voor het downloaden en updates van SolidWorks is een snelle internet verbinding nodig. Op Saxion kan je gebruik maken van Eduroam.

De systeemeisen zijn ook volledig terug te lezen op de volgende site: [System requirements solid works](#) (Engelstalig). Ook is het veel fijner werken met SolidWorks als je een muis gebruikt. Deze heeft een linker- en een rechtermuisknop nodig, maar bovendien ook een scrollwiel die je ook als knop kunt gebruiken (klikken).

Naast SolidWorks ga je aan de slag met CODESYS. Met CODESYS ga je verschillende PLC's programmeren. Om verbinding te maken met deze PLC's heb je een **ethernet-verbinding** nodig. Mocht je laptop geen ethernet-aansluiting hebben dan kan het zijn dat je er een ethernet-netwerkaart bij koopt. Vaak zijn deze beschikbaar met USB-aansluiting. Controleer voor de aankoop of er compatibele netwerkaarten beschikbaar zijn voor jouw laptop.