

Veelgestelde vragen over het Technasium.

Hebben het Technasium en het vak Onderzoek & Ontwerpen een officiële status?

'Technasium' is een beschermd merk en gedeponeerd bij het Benelux Merkenbureau. Onderzoek & Ontwerpen (O&O) is door het ministerie van OCW erkend als examenvak voor middelbare scholen. Leerlingen die meer uitdagingen zoeken op taalgebied (alpha) kunnen kiezen voor het gymnasium, leerlingen die meer uitdaging zoeken op het gebied van biologie, natuurkunde, scheikunde en wiskunde (bèta) en daarnaast creatief en technisch bezig willen zijn, kunnen kiezen voor het Technasium. Leerlingen krijgen uiteindelijk een certificaat van het Technasium bij hun diploma.

Hoeveel uren staan er in de brugklas op de tabel van het Technasium?

Op de lessentabel van het Technasium in de brugklas, het oriëntatiejaar, staan in totaal in principe evenveel uren als op de urentabel van een gewone havo of vwo afdeling op een andere school.

De lessentabel van leerjaar 2 en 3 voor het Technasium van het Groene Hart Lyceum is te vinden in de schoolwiki. De leerlingen die voor het Technasium kiezen krijgen in het tweede leerjaar in totaal 1 lesuur meer dan op een gewone havo of atheneum afdeling. In het derde leerjaar krijgen de leerlingen die voor het Technasium kiezen in totaal evenveel uren als op een gewone havo of atheneum afdeling.

In klas 4 kan je ook O&O kiezen als onderdeel van een N-profiel. Het staat dan 5 uur op het rooster.

Hoe ziet het vak O&O er in de praktijk uit?

Technasium is projectonderwijs; werken in groepjes aan opdrachten uit het bedrijfsleven of van een overheidsinstantie. Elk project wordt afgerond met een presentatie.

Bij O&O krijgen leerlingen een opdracht van een bedrijf of overheidsinstelling waarvoor ze een oplossing moeten bedenken. Ze bepalen zelf voor een groot deel hoe ze dat doen. De theorie die ze leren bij de bètavakken kan worden gebruikt om het probleem op te lossen. O&O is een leerling- en probleemgestuurd vak. Of anders gezegd: bij O&O wordt van de leerling verwacht dat ze zelfstandig werken aan een open vraag.

Hoe ziet O&O er in de bovenbouw uit?

In de bovenbouw krijgen de leerlingen keuzeprojecten en een paar klassikale projecten zoals ze die in de onderbouw hebben gedaan. Het verschil is, dat de leerlingen bij keuzeprojecten zelf contact zoeken met een bedrijf en in overleg tot een vraagstuk komen. Iedere groep werkt dan aan een andere opdracht. In de examenklas wordt O&O afgesloten met een "Meesterproef". Dit is een keuzeproject waar leerlingen zich verdiepen in een bepaald (theoretisch) onderdeel van het project. De meesterproef is de enige opdracht voor O&O in het examenjaar.

Is er verschil tussen Technasium in de brugklassen en in de hogere leerjaren?

In leerjaar 1 krijgen de leerlingen gedurende een half jaar 4 uur O&O per week, in leerjaar 2 en 3 is dat 5 uur per week. Ieder project heeft daarbij een excursie, bedrijfsbezoek of gastles.

In de bovenbouw krijgen de leerlingen 3/4 uur O&O begeleid door een docent en wordt van ze verwacht dat ze 2 uur zelfstandig aan het vak werken. Dat kan in de werkplaats onder toezicht van een Technische Onderwijs Assistent (TOA).

Zijn er na het oriëntatiejaar in de brugklas bepaalde toelatingseisen voor het Technasium in leerjaar 2 en 3 of mag iedereen zich daarvoor opgeven?

In de brugklas krijgen alle havo en vwo leerlingen het vak O&O. Als ze daarmee door willen gaan in leerjaar 2 en 3 zullen ze moeten laten zien dat ze dat kunnen. We kijken dan naar de resultaten van de bètavakken die ze krijgen in de brugklas; wiskunde en natuurlijk het vak O&O. Ook is het belangrijk dat ze goed kunnen samenwerken met anderen en niet alles in hun eentje willen uitvoeren. Daar worden de leerlingen op beoordeeld.

Kun je als je in leerjaar 1 het oriëntatiejaar niet hebt gevolgd, bijvoorbeeld omdat je van een andere school komt, later nog kiezen voor het Technasium?

Instromen in leerjaar 2 en 3 van het Technasium is mogelijk, als er voldoende ruimte is in de technasiumgroepen. Wel geldt dat de resultaten van de bètavakken ruim voldoende (= 7,0) moeten zijn en de leerling goed gemotiveerd is. Een leerling van buiten heeft altijd een toelatingsgesprek.

Het is ook mogelijk in de vierde klas in te stromen in het Technasium. Ook dan geldt dat de resultaten van de bètavakken ruim voldoende moeten zijn en uiteraard moet een leerling gemotiveerd zijn om dit te gaan doen. De motivatie moet worden verwoord in een motivatiebrief. Deze brief wordt gericht aan de unitleider.

Kun je na het 3e leerjaar stoppen met het Technasium?

Na het derde leerjaar kun je er voor kiezen om in de bovenbouw geen Technasium meer te volgen.

Worden opdrachten van het Technasium buiten Alphen aan den Rijn uitgevoerd?

In de brugklas voeren de leerlingen de meeste opdrachten op school uit. Het kan wel zijn dat ze "naar buiten" gaan om bijvoorbeeld interviews af te nemen. Excursies en opdrachten buiten Alphen aan den Rijn worden begeleid.

In de bovenbouw leggen leerlingen zelf contact met opdrachtgevers. Hierbij kan het voorkomen dat een opdrachtgever buiten Alphen wordt bezocht.

Worden opdrachten buiten schooltijd uitgevoerd?

Eindpresentaties of gastlessen kunnen buiten schooltijd vallen. Dat komt omdat we natuurlijk rekening moeten houden met de agenda's van mensen uit het bedrijfsleven die de opdrachtgever zijn.

Zijn er meer scholen met een Technasium?

Er zijn in Nederland meer dan 100 scholen met een Technasium. Op de site www.technasium.nl kun je zien welke scholen dat zijn.

Het Groene Hart Lyceum maakt deel uit van het netwerk Rijnland. Binnen het netwerk werken we samen met het Da Vinci College in Leiden, het Maris College in Den Haag, het Antonius College in Gouda en het Veurs Lyceum in Leidschendam.

Zijn er in de brugklas extra kosten voor het Technasium?

In de brugklas zijn er alleen kosten voor excursies. Hiervoor wordt een extra bijdrage gevraagd.

Zijn er kosten aan het Technasium na leerjaar 1?

Voor deelname aan het Technasium na leerjaar 1 wordt jaarlijks een vrijwillige ouderbijdrage gevraagd. Voor het schooljaar 2021-2022 is deze vastgesteld op € 75,- per jaar.