

Informatie voor het PTA Onderzoek en Ontwerpen (O&O)

De informatie voor het PTA Onderzoek en Ontwerpen (O&O) heeft betrekking op de vernieuwde Tweede Fase.

De informatie is op twee punten nog niet definitief. Beide punten zijn opgenomen als ontwikkelpunt. Voor het antwoord op deze punten maken we gebruik van de ervaringen met het examenprogramma op de technasia. Die ervaringen worden in schooljaar 2007 -2008 en schooljaar 2008-2009 verzameld. Na de participantenraad van 2009 zal een definitieve versie van het PTA worden opgesteld.

Profielkeuzevak voor N-profielen

Voor de vernieuwde Tweede Fase is Onderzoek en Ontwerpen (O&O) erkend als profielkeuzevak voor de beide N-profielen op havo en vwo door het ministerie van OCW. Het kan alleen aangeboden worden als hiertoe via de Stichting Technasium een officieel verzoek gedaan is bij het ministerie. Voor technasiumleerlingen is O&O een *verplicht* profielkeuzevak.

Omvang in SLU

De omvang van O&O is vastgesteld op 320 slU voor havo en 440 slU voor vwo. Van de meesterproef kan een beoordeling voor het profielwerkstuk worden afgeleid. In dat geval mogen de 80 slU voor het profielwerkstuk worden opgeteld bij de beschikbare slU voor O&O. *NB.* Op dit moment is de praktijk dat alle technasiumleerlingen hun profielwerkstuk doen binnen de meesterproef.

Ontwikkelpunt - er is voor vwo een tekort aan slU om O&O op de gewenste wijze aan te bieden. Dit is een ontwikkelvraag, waarvoor in 2009 een oplossing zal worden voorgesteld. Tot die tijd zoeken technasia zelf een oplossing.

HAVO **Beschikbare studielast: 400 slU**

4 Havo: 240 slU
2 keuzeprojecten (1 onderzoek, 1 ontwerpen)
of
2 projectopdrachten en 1 keuzeproject

5 Havo: 160 slU
1 meesterproef (inclusief profielwerkstuk)

VWO **Beschikbare studielast: 520 slU (gewenst: 640 slU)**

4 Vwo: 240 slU
4 projectopdrachten (2 onderzoek, 2 ontwerpen)
of
2 projectopdrachten (1 onderzoek, 1 ontwerpen) en 1 keuzeproject

5 Vwo: 240 slU
2 keuzeprojecten (1 onderzoek, 1 ontwerpen)

6 Vwo: 160 slU
meesterproef (inclusief profielwerkstuk)

Ontwikkelpunt - uit eerste ervaringen met het examenprogramma blijkt, dat de vertaling van slu in contacttijd bij O&O anders is dan bij de standaardomrekening. Leerlingen hebben minder behoefte aan contacttijd die vastgelegd is in een rooster en duidelijk behoefte aan vrije werktijd op momenten die zij kiezen.

Voor dit punt zal in 2009 een oplossing worden voorgesteld. Tot die tijd zoeken technasia zelf een oplossing. Advies: op basis van ervaringen verdient het aanbeveling om contacttijd in te roosteren tussen 2 en 4 uur per week.

Beoordeling

Projectopdrachten, keuzeprojecten en meesterproef worden beoordeeld conform de handleidingen, die zijn opgesteld door het Expertisecentrum Technasium.

O&O wordt afgerond in het schoolexamen.

BEOORDELING

Schoolexamen O&O

Het cijfer voor het schoolexamen komt als volgt tot stand:

- Gemiddelde van de resultaten uit het voorexamenjaar: gewicht 1
- Resultaat meesterproef: gewicht 1

Profielwerkstuk

Van de meesterproef kan een beoordeling worden afgeleid voor het profielwerkstuk. De beoordeling voor het profielwerkstuk heeft betrekking op een onderdeel van de meesterproef, namelijk de individuele verdieping.

Herkansen

In principe bestaat er bij O&O altijd de mogelijkheid tot herkansen in de vorm van een herstelopdracht. Deze mogelijkheid moet worden ingepast in voorschriften die de school hanteert voor herkansen.

NB. Uit de eerste ervaringen blijkt dat docenten de herstelopdracht geven *in de loop van* het keuzeproject of de meesterproef.

Contact

Mochten er vragen zijn naar aanleiding van bovenstaande informatie, dan kunt u contact opnemen met:

Expertisecentrum Technasium

Boris Wanders

b.wanders@technasium.nl

050 750 20 68

06 1065 1840