

Workshop Kritisch Onderzoeken

De workshop gaat over het bouwen van een Olympische stad voor de Spelen van 2050. De uitgekozen locatie ligt in een rivierdelta aan de kust van een denkbeeldig continent. De vraag is: kan op de locatie veilig een Olympische stad voor 2050 worden gebouwd? Tijdens de workshop zullen de leerlingen deze vraag beantwoorden door de risico's in kaart te brengen en berekeningen uit te voeren.

Het doel van de workshop is om leerlingen te leren onderzoek gestructureerd aan te pakken en af te bakenen. Wat zijn de te nemen stappen? Belangrijk is het opstellen van de juiste onderzoeksvraag en deze uit te splitsen in meetbare deelvragen. De workshop is zo ingericht dat leerlingen kritisch leren kijken naar de bulk aan aangeboden informatie. Wat is het meest relevant voor mijn onderzoek?

De doelgroep van de workshop is 5 & 6 VWO leerlingen met een N-profiel, waarvoor het een goede voorbereiding voor het profielwerkstuk is. De wiskundige berekeningen beheersen deze leerlingen, daarnaast moeten zij goed in staat zijn om verschillende eenheden in elkaar om te rekenen, data te interpreteren en verbanden te leggen.

De klas wordt opgesplitst in groepjes van 4 personen. Bij het beantwoorden van de deelvragen

(Deel 3) wordt er binnen het groepje twee aan twee parallel gewerkt aan het beantwoorden van de deelvragen. Aan het einde van de workshop worden de antwoorden klassikaal besproken. Hoe hebben de groepjes het probleem aangepakt en wat zijn hun conclusies?

De workshop kan zowel op school als op de TU Delft gegeven worden en duurt een blokkuur (90-100 min). Globale tijdsindeling:

- Deel 1: 15 min presentatie en inleiding case
- Deel 2: 10 min opstellen hoofdvraag & deelvragen
- Deel 3: 55 min antwoord geven op de deelvragen
- Deel 4: 10 min klassikaal bespreken van de uitkomsten

Contact:

Annelies Veeningen, coördinator PWS TU Delft

a.veeningen@tudelft.nl of 015-2786655

NB. PWS TU Delft maakt deel uit van het scholierenLAB van de TU Delft en bestaat uit studenten van verschillende studies. Zij bieden leerlingen in de bovenbouw van het vwo informatie en ondersteuning bij het maken van hun profielwerkstuk. Deze ondersteuning is er voor de individuele leerling in de vorm van een forum, verschillende workshops bij de TU Delft, PWS-middagen en voor de klas middels de workshops Kritisch Onderzoeken en PWS-start.
Kijk voor meer informatie op www.pwstudelft.nl.