

FIRST TECH CHALLENGE - NL



Het Amerikaanse non-profit bedrijf FIRST hetgeen staat voor 'For Inspiration and Recognition of Science and Technology' schrijft jaarlijks techniekwedstrijden uit met als doel techniek bij jongeren op een aansprekende manier onder de aandacht van jongeren te brengen. Het HCO ziet in het concept van FIRST: creatieve technologie programma's, techniek implementatie in schoolprogramma's, doorstroming naar technische vervolgopleidingen. (www.usfirst.org)

Het HCO is affiliate partner van FIRST voor de organisatie van de FTC voor heel Nederland; daarmee het eerste land buiten Amerika! Voor het HCO is de inbreng van de FTC een belangrijk middel tot de longitudinale leerstoflijn techniek: de FTC van 15 tot 19 jarigen sluit aan op de FIRST LEGO League (FLL) van 9 tot 15 jarigen. Deze FLL is door het HCO in 2008 al voor de 5e maal met veel succes georganiseerd.

■ **DE FTC (NL) IS EEN ROBOTWEDSTRIJD:** het materiaal bestaat uit een uitgebreide set aluminium profielen, tandwielen, (servo-)motoren en sensoren, keuze uit drie software pakketten (LabView, RobotC en NXT-G).

■ **DE DOELGROEPEN** van de FTC-NL zijn de bovenbouw VMBO, Havo, Vwo en ROC Techniek.

■ **INSCHRIJVING START IN APRIL**, dan in september de bekendmaking van de challenge en vervolgens tot de finales in maart intensieve begeleiding van het proces door het HCO, studenten en bedrijven.

■ **DE KOSTEN** voor deelname aan de FTC bedragen ongeveer 1400 euro voor de robotset en 500 euro inschrijfgeld.

De samenwerkingsdriehoek: de essentie van het concept van de FTC is de samenwerking tussen scholen voor het VO/MBO en universiteiten/hogescholen en bedrijven. Doel is leerlingen zicht te laten krijgen op mogelijkheden van verdere technische studies en voor die leerlingen bedrijven herkenbaar maken. Dat kan wanneer bedrijven ondersteuning bieden in financiële zin, inzet van medewerkers, bedrijfsbezoeken en videoconferencing.

De beleidsthema's van de FLL-Haaglanden 'diversiteit en internationalisering' en 'leren en communiceren' worden ook voor de FTC zichtbaar door het betrekken van scholen in achterstandssituaties en specifieke aandacht voor nieuwe vormen van leren zoals web- en videoconferencing. De introductie van de FTC is een concrete uitwerking van het beleidsthema 'longitudinale leerstofplanning techniek'.

De betekenis van de FTC voor het curriculum is dat leerlingen zich allerlei begrippen uit natuurwetenschappelijke vakken (b.v. NLT, Natuurkunde en Informatica) eigen maken. Het FTC programma is interessant voor projecten en kan als profielwerkstuk worden ingezet. Ook als project buiten het curriculum, bijvoorbeeld voor talentengroepen, is de FTC zeer geschikt.



Internationaal: in Amerika doen honderden teams mee. FTC teams kunnen gebruik maken van een forum van deskundigen. Ook mogelijkheden voor communicatie tussen Amerikaanse en Nederlandse teams.

■ **GRACIOUS PROFESSIONALISM** Dr. Woodie Flowers, MIT Professor and National Advisor of FIRST: "The FIRST spirit encourages doing high-quality, well informed work in a manner that leaves everyone feeling valued. Gracious professionalism seems to be a good descriptor for part of the ethos of FIRST. It is part of what makes FIRST different and wonderful."

■ **FTC IN NEDERLAND:** dit jaar wordt er in Nederland met 8 teams gestart. Zij zullen hun prestaties tonen op 7 maart in het atrium van de Haagse Hogeschool.

FTC -NL 2010 - 2014: gestreefd wordt naar het organiseren van regiofinales FTC rond de TU's / hogescholen in West, Noord en Zuid Nederland. De 32 beste teams uit de regio's treffen elkaar op een landelijke finale.

■ **CONTACT**

Leon Schröder (Projectleiding)
mobiel: 06 - 221 38 927
kantoor: 070 - 448 28 27
leon.schroder@firsttechchallenge.nl
Zandvoortselaan 146
Postbus 53509
2505 AM Den Haag

WWW.FIRSTTECHCHALLENGE.NL

Uw educatieve partner



TIJDPAD FTC-NL

sept. '08

Challenge 'Face-Off'

nov. '08

Teams bekend

7 maart '09

Landelijke Finale

