



**CARMEL  
SECONDARY SCHOOL  
HONGKONG, CHINA**

## Vijftien jaar bouwen aan een prijswinnend enthousiasme voor STEM

*Wie zijn werk perfect wil doen, moet eerst zijn gereedschap slijpen.* Dit is een van de favoriete uitspraken van Cheung Chi Mau, leerkracht aan de Carmel Secondary School in Hongkong.

Chi Mau vindt dat leerkrachten zich primair moeten bezighouden met het vinden van de beste leermiddelen en deze moeten inzetten om het potentieel van leerlingen te ontplooiën zodat ze hun dromen en ambities kunnen najagen.

In 2003 kocht Chi Mau de LEGO® MINDSTORMS® Education RCX. Toen een van zijn leerlingen geïnteresseerd raakte, organiseerde hij deelname aan de World Robotic Olympiad (WRO) in Hongkong. Voor de FIRST® LEGO League Creative Competition stuurde zijn team een project met de naam 'Mechanism of the Family' in, dat ze een tweede plek opleverde. Later werd er op Carmel een roboticateam gevormd om de uitgebreide wetenschappelijke en technologische vaardigheden van scholieren verder te stimuleren. Dit team heeft jarenlang geweldige prestaties behaald in verschillende wedstrijden. Hierdoor werd het enthousiasme van Chi Mau gevoed. Hij bleef bijleren en breidde zijn programma uit met LEGO MINDSTORMS Education EV3.

Hij vond het mooi om te zien hoe het leermodel van LEGO MINDSTORMS Education scholieren motiveerde en dat ze de robot hiermee gemakkelijk konden programmeren en bedienen.

### LEGOeducation.com

LEGO, the LEGO logo, MINDSTORMS and the MINDSTORMS EV3 logo are trademarks of the LEGO Group. ©2018 The LEGO Group.

FIRST® and the FIRST logo are trademarks of For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST). LEGO, the LEGO logo, and MINDSTORMS are trademarks of the LEGO Group. FIRST LEGO League and FIRST LEGO League Jr. are jointly held trademarks of FIRST and the LEGO Group.



**Lees meer op [LEGOeducation.com](https://www.legoeducation.com)**

#### Over LEGO® Education

LEGO® Education biedt van de kleuterklas tot aan de onderbouw van het voortgezet onderwijs en daarna praktijkgerichte, speelse leermiddelen die de natuurlijke nieuwsgierigheid van leerlingen stimuleren en hen helpen de vaardigheden en het zelfvertrouwen te ontwikkelen die ze in toekomst nodig zullen hebben.



In 2007 besloot hij LEGO® MINDSTORMS® daarom op te nemen als onderdeel van een computercursus op school. “Lesactiviteiten werden ineens een platform voor robotica-opdrachten, vol plezier en geklap van leerlingen.”

Zijn scholieren gingen door met wedstrijden winnen. Dit is slechts een greep uit hun prestaties: Carmel Middle School Competition, WRO Hong Kong District Selection Competition Creative Season 2003, de Robotics Grand Prix 2005 van FIRST® LEGO League Creative, de Asia-Pacific Championship East China Direct Competition 2008 van FIRST LEGO League en de Robot Competition Japan van FIRST LEGO League Creative. In 2012 werd het team districtskampioen op FIRST LEGO League Hong Kong en behaalde het de eerste plek in het Amerikaanse project Research World.

Na LEGO MINDSTORMS al meer dan vijftien jaar in de klas te hebben gebruikt, gelooft Chi Mau dat de leermiddelen bijdragen aan meer interesse voor elektronica, mechanica en bouwkunde onder scholieren. Sterker nog, een van de afgestudeerde leerlingen woont nu in de Verenigde Staten. Hij werkt als werktuigbouwkundige en gastdocent en volgt een robotica-cursus op universitair niveau. Er zullen zeker meer afgestudeerden in zijn voetsporen treden die zich richten op computers en doorgaan met het bereiken van hun onderwijs- en carriëredoelen en hun potentieel in de werktuigbouwkunde.



## LEGOeducation.com

LEGO, the LEGO logo, MINDSTORMS and the MINDSTORMS EV3 logo are trademarks of the LEGO Group. ©2018 The LEGO Group.

FIRST® and the FIRST logo are trademarks of For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST).

LEGO, the LEGO logo, and MINDSTORMS are trademarks of the LEGO Group. FIRST LEGO League and FIRST LEGO League Jr. are jointly held trademarks of FIRST and the LEGO Group.

