

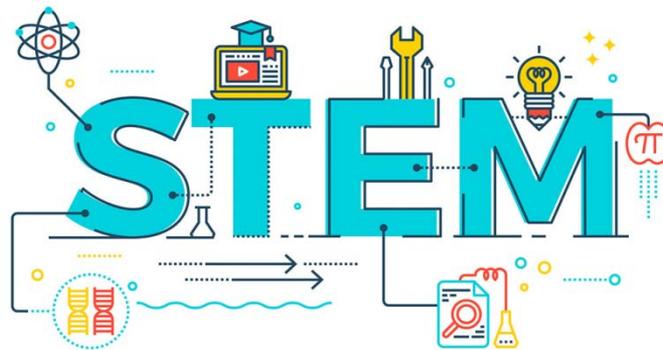
DCS **ROBOTICS**

Creative Learning Academy

DCS Robotics is a pioneer in Scientific education with the help of Robotics. Our curriculum is designed based on the S.T.E.M. principles viz.

Science – Technology – Engineering – Mathematics

with the help of **Robotics**, children understand various science and **mathematics concepts in a practical, creative and hands-on approach.**



What we do ?

- IN SCHOOL SOLUTIONS - (45mins a day ,during academic hours)
- AFTER SCHOOL SOLUTIONS - (90mins a day after academic hours)
- ROBOTIC LAB setup - (Laboratory setup for Institutions)
- ROBOTIC WORKSHOPS - (Full day programs)

**DISCOVER | ENGAGE | INTERACT |
COMMUNICATE | UNDERSTAND | ANALYZE
PRESENT | THINK.**





- **Beginner Lessons:** These lessons will teach you to move and turn the robot, use the sensors, and use loops and switches.
- **Intermediate Lessons:** These lessons introduce more advanced programming techniques such as My Blocks, variables, parallel beams, calibration and math/logic blocks.
- **Advanced Lessons:** These lessons assume that you are comfortable using all the blocks in the EV3 environment. The advanced lessons teach you to more sophisticated programs such as menu systems, proportional line followers, squaring on lines and stall detection techniques.

24 CLASSES IN EACH LEVEL



LEGO MINDSTORMS – An ideal solution for teaching robotics at all levels

LEGO MINDSTORMS educational robotic systems provide a tailor-made solution of hardware, software and educational resources for use in classrooms, afterschool club environments, and home schooling. Students learn to design, program and control fully-functional models and robots that carry out life-like automated tasks.

Robotics classroom

- ✓ 20 students in a Lab
- ✓ 4 in a team (4 x 5 = 20)
- ✓ Individual worksheets
- ✓ Activity maps
- ✓ A team will have a computer ,one robotics kit & measuring tools
- ✓ Two training staff
- ✓ Projector display



07/02/2017

.DigitalEdition

Taking up the ROBOT challenge



Four young brains from the DCS Robotics Academy, Aluva, are leaving for China on Tuesday to attend the prestigious RoboRave Asia 2017, the International Robotics Competition for school students to be held on February 9 and 10 at the University of Science and Technology in Beijing. Junaid Muhammed, Adithya S Thacheri, Goureshankar Shyoson and Rohith Murgan - all students in standard eight - comprise the middle school team for the international contest representing India. The four-member team was selected after they emerged winners of RoboRave nationals held in Choice School, Kochi last year.

While Junaid is from Jeevass CMI Central School, Aluva, the other three - Adithya, Goureshankar and Rohith - are from Vidyaodaya School, Thevakkal.

Fire Fighting, Line Following and the a-Maze challenge are the three categories in which they have won prizes. The four candidates are contesting as two teams for the RoboRave International. While one team will be participating in the Fire Fighting Challenge and the other will opt for Alpinebot Challenge. Fire fighting is a task to design, build and program a robot that can identify four lit candles, approach and extinguish candles without touching them, whereas

Alpinebot Challenge is to plan, construct and to program a robot to climb a 60 to 70 degree slanted plane to the flat surface on top to place a flag in the assigned position. "The learning experience from DCS Robotics gave us this opportunity. None of us have experienced such big platforms before joining here. I'm extremely thrilled about this chance to be part of an international event representing our nation," said Adithya.

"DCS Robotics is the learning ground of the kids to apply whatever they have learned from their schools. The robotics engineers here will train them by linking robotics with their school curriculum. The course is meant for school students from 5th to 10th grade. It is designed as 32 classes for each level," said Varghese John, who heads DCS Robotics.

The students will be trained to design and build three-wheelers, and to program remote controlling robots, robot wrestling etc in the beginner level. They will enter the intermediate level where they will be making complex machines like robots sorting garbage, and shooting guns. And the third level comprises the making of conversing robots with facial expressions, a written test and a few other tests. DCS Robotics will have their new branch at Panampilly Nagar soon, said Varghese.

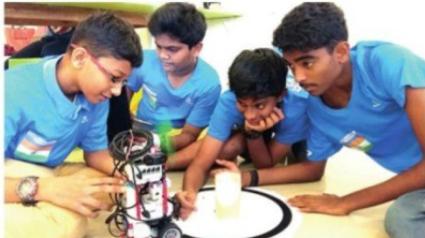
— Athira S

Four youngsters from Kochi are all set to attend the International Robotics Competition in Beijing on Thursday



DCS Robotics is the learning ground of the kids to apply whatever they have learned from their schools

— Varghese John, Head, DCS Robotics



<http://epaper.newindianexpress.com/c/18734741?show=print>

12

The era of robotics



Kochi-based DCS Robotics intends to introduce young and motivated kids to robotics

● Saumesh Thimbath

Robots are no longer merely the stuff of your weekend sci-fi entertainment. Nowadays, many engineering aspirants believe robotics could give wings to their dreams. But, rote learning and outdated syllabus of our education system seems to be clipping those wings. The need to infuse creativity and imagination has become the need of the hour. Kochi-based DCS Robotics intends to do just that.

"We started the academy to introduce young and motivated kids to robotics. It had two core and basic elements - one, impart technical skills to form an idea of how things work, and secondly, bring out the creativity in them," says Lincy Jeksy, the founder of DCS. A school teacher at a city school, she left the job to concentrate on robotics and STEM (science, technology, engineering and mathematics) learning through educational tools. The dream of an academy came true with the help of her relatives Varghese John, an engineer, and Dominic Parappally. The first institute was started in Aluva about a year ago and another one in Panampilly Nagar in April.

"I learned during my days as a teacher of physics that lecturing theory is the last thing one should do to get the children hooked to the subject. Physics, being a subject with immense real world application and possibilities, is best taught through activities."

At the summer class, students learn about the basics of the co-ordination of processors, motors that control motion, the sensors to identify the hurdles on the ways of robots."

DCS Robotics conducts after school sessions at Assisi Vidyaniketan Public School and SBOA Public Senior Secondary School on regular school days, apart from the holiday classes. The institute now admits children from third standard to 12th standard. The robotics training at DCS Robotics has won accolades at the RoboRAVE India 2016 competitions. Students of DCS had won the first prize in 'Following' and 'Amazing' segments and the second prize in 'Fire Fighting' segment. In January 2017, students of DCS also won prize in the spot event at the RoboRAVE Asia competition held in China.

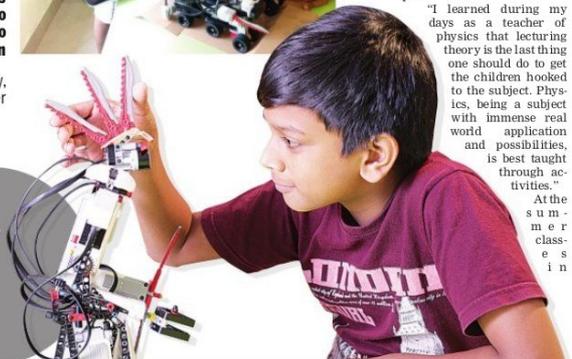


Each day we give them a task to make a robot/machine. Before they embark on it, we give them a short class on the major concepts they need to understand to make it happen

— Lincy Jeksy, founder



DCS Robotics has organised summer classes at Panampilly Nagar for children



INDIAN EXPRESS, Mon, 01 May 2017
epaper.newindianexpress.com/c/18734741





ബെയ്ജിങ്ങിൽ നടന്ന റോബോ റേവ് ഏഷ്യ ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ ഇന്ത്യയെ പ്രതിനിധീകരിച്ചു വിജയിച്ച കൊച്ചി തേവക്കൽ വിദ്യാദേയ സ്കൂളിലെ വിദ്യാർഥികളായ ഗൗരി ശങ്കർ, ആദിത്യ, രോഹിത്, ആലുവ ജീവാസ് സ്കൂളിലെ ജുനൈദ് എന്നിവർക്ക് അധ്യാപകരും വിദ്യാർഥികളും വിമാനത്താവളത്തിൽ നൽകിയ സ്വീകരണം.

വിദേശ റോബോട്ടിക്സ് ചാമ്പ്യൻഷിപ്പ് ജയിച്ച സംഘം തിരിച്ചെത്തി

നെടുമ്പാശേരി • ബെയ്ജിങ്ങിൽ നടന്ന റോബോ റേവ് ഏഷ്യ ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ ഇന്ത്യയെ പ്രതിനിധീകരിച്ചു പങ്കെടുത്ത് വിജയിച്ച ടീം കൊച്ചിയിൽ തിരിച്ചെത്തി. കൊച്ചി തേവക്കൽ വിദ്യാദേ

യ സ്കൂളിലെ വിദ്യാർഥികളായ ഗൗരി ശങ്കർ, ആദിത്യ, രോഹിത്, ആലുവ ജീവാസ് സ്കൂളിലെ വിദ്യാർഥി ജുനൈദ് എന്നിവരാണ് ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ പങ്കെടുത്തത്. ആദ്യമായാണ് ഇന്ത്യയിൽ നിന്നു

ള്ളവർ റോബോട്ടിക്സ് ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ പങ്കെടുക്കുന്നത്. മില് സ്കൂൾ വിഭാഗത്തിലാണ് ഇവർ പങ്കെടുത്തത്. അര മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ ടോപ്പിങ്ങ് ചലഞ്ച് വിഭാഗത്തിൽ സയംനിയന്ത്രിത റോബട്ട്

വാഹനം നിർമ്മിച്ച് സ്പീഡ് റേസിങ്ങിൽ ഇവർ ഒന്നാമതെത്തി. മറ്റിനങ്ങളായ ഫയർ ഫൈറ്റിങ്ങിലും ആൽപൈൻ ക്ലൈംപിങ്ങിലും 200 പോയിന്റ് വീതം നേടി. 20 രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ളവരാ

ണ്ണു മൽസരങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്തത്. വർഗീസ് ജോൺ ആണ് ഇവരുടെ കോച്ച്. വിജയികൾക്ക് അധ്യാപകരുടെയും വിദ്യാർഥികളുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ വിമാനത്താവളത്തിൽ സ്വീകരണം നൽകി.

ഏഷ്യൻ റോബോട്ടിക്സ് വിജയികൾക്ക് സ്വീകരണം



ബെയ്ജിങ്ങിൽ നടന്ന ഏഷ്യൻ റോബോട്ടിക്സ് ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ ഇന്ത്യയെ പ്രതിനിധീകരിച്ച സംഘത്തിന് കൊച്ചി വിമാനത്താവളത്തിൽ നൽകിയ സ്വീകരണം

നെടുമ്പാശേരി: ബെയ്ജിങ്ങിൽ നടന്ന ഏഷ്യൻ റോബോട്ടിക്സ് ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ (റോബോ റേവ് ഏഷ്യ-2017) വിജയികളായ ഇന്ത്യൻ ടീമിലെ കൊച്ചി സ്വദേശികൾക്ക് സ്വീകരണം നൽകി.

ടോപ്പിങ്ങ് ചലഞ്ച് വിഭാഗത്തിൽ കൊച്ചിയിൽ നിന്നുള്ള നാലംഗ സംഘം ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടി. കൊച്ചി തേവക്കൽ വിദ്യാദേയ സ്കൂളിലെ എട്ടാം ക്ലാസ് വിദ്യാർഥികളായ ഗൗരിശങ്കർ, ആദിത്യ, രോഹിത്, ആലുവ ജീവാസ് സ്കൂളിലെ ജുനൈദ് എന്നിവരാണ് ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ പങ്കെടുത്തത്. ഇവരെ അധ്യാപകരും സുഹൃത്തുക്കളും ചേർന്ന് കൊച്ചി വിമാനത്താവളത്തിൽ സ്വീകരിച്ചു.

ആദ്യമായാണ് ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള സംഘം അന്താരാഷ്ട്ര റോബോട്ടിക്സിൽ പങ്കെടുക്കുന്നത്. വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലായി രാജ്യത്തെ പ്രതിനിധീകരിച്ച മൂന്ന് ടീമുകളിൽ മില് സ്കൂൾ വിഭാഗത്തിലാണ് കൊച്ചിയിൽ നിന്നുള്ള വിദ്യാർഥികൾ ഒന്നാമതെത്തിയത്.



After school robotics



DCS Robotics
@ International competition

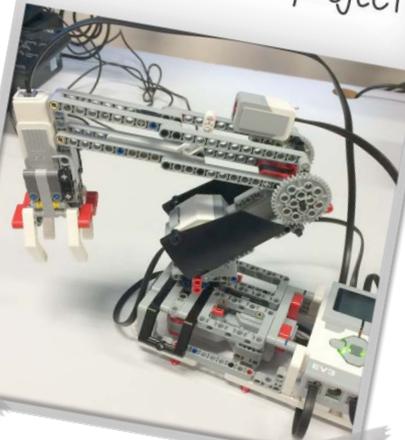


Team DCS @ Roborave ASIA



Line following robot

Robotic arm project



@ DCS Robotics Academy

DCS ROBOTICS ACADEMY is a creative learning centre for the next generation education. We would like to invite your participation for enhancing the future **INDIA** and hosting our flags at heights.



Hoping to have a long term relationship with your institution.