

MES COLLEGE OF ENGINEERING, KUTTIPPURAM

Thrikkanapuram South PO, Malappuram District, Kerala – 679582 (Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to Kerala Technological University)

NAAC ACCREDITATION CRITERIA – 7

7.2 BEST PRACTICES



Content

Section	Topic	Slide Nos.	
1	Best Practices		
2	Best Practice 1: Grow Green: Eco-Campus Initiatives	04	
	2.1 Renewable Energy in the campus	05	
	2.2 Energy Conservation Practices	15	
	2.3 Green Belt Development	16	
	2.4 Waste Management	20	
	2.5 Evidence of success	21	
3	Best Practice 2: MES Innovation Centre	27	
	3.1 FAB Lab	28	
	3.2 IEDC and IPR Cell	29	
	3.3 IPR Cell	31	
	3.4 Community Service Centre	33	
	3.5 Evidence of success	37	



7.2. Best Practice 1

Grow Green: - Eco-Campus Initiatives



2.1 Renewable Energy in the Campus

Renewable energy is effectively utilized in the campus

Solar Power

- The 103.16 kWp Solar power plant
 - 100.96 kWp is grid connected system
 - 1kWp is off grid power plant
 - 1.2 kWp is hybrid power plant.
- The 83.16 kWp Solar Power Plant
 - On the roof top of EEE and CSE Department Blocks
- 20 kWp Solar Power Plant
 - On the roof top of Architecture Block



Solar Panels - EEE Block





Solar Panels - CSE Block





Solar Panels - Architecture Block









Solar power plant in the campus



Solar Electric Vehicle



Solar fountain



കുറ്റിഷുറത്ത° ഇതാ 'സൂര്വ'വാൻ

കുറ്റിപ്പുറം • പെട്രോളോ ഡീസലോ വെദ്യുതിയോ വേണ്ട... സുര്യപ്രഭയിൽ ചീറി പ്പായും ഈ 'എസ്ഇവി'. പൂർ ണമായും സൗരോർജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ വാഹനമാണ് കുറ്റിപ്പു റം എംഇഎസ് എൻജിനീയറിങ് കോളജിലെ ഇപ്പോഴത്തെ താരം.

വളാഞ്ചേരി സ്വദേശി കെ.വി. അഫ്സൽ, കോഴിക്കോട് സ്വദേ ശി ധാർവിഷ് ഇക്ബാൽ എന്നി വർ ചേർന്നാണ് ക്യാംപസി ലെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കാ യി 'സോളർ ഇലക്ട്രിക് വെഹി ക്കിൾ' (എസ്ഇവി) നിർമിച്ചത്.

പഠനകാലത്ത് പ്രോജക്ടി ന്റെ ഭാഗമായി ഒട്ടേറെ ഇലക്ട്രി ക് വാഹനങ്ങൾ രൂപകൽപന ചെയ്ത ഇരുവരും തികച്ചും വൃ തൃസ്തമായിട്ടാണ് പുതിയ വാ ഹനം നിർമിച്ചത്.

കോളജ് കൃാംപസിൽ സർവീ സ് നടത്തുന്നതിനായി ഒരു വാ ഹനം ആവശൃമാണെന്ന ബന്ധ പ്പെട്ടവരുടെ ആവശൃപ്രകാര മാണ് പ്രകൃതിക്ക് ഇണങ്ങിയ 'എസ്ഇവി' രൂപംകാള്ളുന്നത്.

എൻജിൻ തകരാർമുലം ഉപ യോഗശൂന്യമായി കിടന്നിരുന്ന പഴയ വാൻ 10,000 രൂപയ്ക്കു വാ ങ്ങി. വാഹനത്തിലെ എൻജിനും ഗിയർ ബോക്സും എടുത്തുമാ റ്റി. എൻജിൻ ഭാഗത്ത് അഞ്ചു ബാറ്ററികൾ ഘടിപ്പിച്ചു.



കുറ്റിപ്പുറം എംഇഎസ് എൻജിനീയറിങ് കോളജിലെ വിദ്യാർ ഥികൾ നിർമിച്ച 'സോളർ ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ'.

വാഹനത്തിന്റെ ഹൗസി ങ്ങിൽ രൂപമാറ്റം വരുത്തി ഇതിന ടുത്തായി ഡിസി വോൾട്ടിൽ പ്ര വർത്തിക്കുന്ന മോട്ടോറും ഘടി പ്പിച്ചു. 50,000 രൂപ ചെലവിൽ ചൈനയിൽനിന്നാണ് മോട്ടോർ ഇറക്കുമതി ചെയ്തത്.

40 ആംപിയർ ശേഷിയുള്ള ബാറ്ററികളിൽനിന്നായി ലഭിക്കു ന്ന ഡിസി വോൾട്ടിലാണ് മോ ട്ടോർ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. മോ ട്ടോറിനു പുറമേ ഹെഡ്ലൈറ്റ്, ഹോൺ, വൈപ്പർ എന്നിവയും ബാറ്ററിയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കു ന്നത്

കാറിന് മുകളിൽ ഘടിപ്പിച്ച 150 വാട്ടിന്റെ രണ്ട് സോളർ പാ നലുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ബാ റ്ററി ചാർജ് ചെയ്യുന്നത്. ഒരു ദിവ സം40 കിലോമീറ്റർവരെ സഞ്ചരി



സോളർ വാഹനം നിർ മിച്ച കെ.വി.അഫ്സലും ധാർവിഷ് ഇക്ബാലും.

ക്കാം.മണിക്കൂറിൽ പരമാവധി 50 കിലോമീറ്റർ വേഗതയിലും ഈ വാഹനം സഞ്ചരിക്കും. എനർ ജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ അടക്ക മുള്ള വിവിധ ഏജൻസികളുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ മൂന്നുമാസം കൊണ്ടാണ് വാഹനം നിർമിച്ചത്.

ഡ്രൈവറടക്കം അഞ്ചുപേർ ക്ക് യാത്രചെയ്യാം. 1.75 ലക്ഷം രൂ പയാണ് ചെലവ്. യാത്രയ്ക്കാ യി പിന്നീട് പണച്ചെലവില്ല എന്നതാണ് പ്രത്യേകത. 16 പേർ ക്ക് ഇരിക്കാവുന്ന വലിയ വാൻ ഇത്തരത്തിൽ രൂപകൽപന ചെ യ്യാൻ രണ്ടര ലക്ഷം രൂപ മാത്ര മാണ് ചെലവു വരികയെന്നും ഇവർ പറയുന്നു.

കുറ്റിപ്പുറം എംഇഎസ് എൻജി നീയറിങ് കോളജിനായി ഡ്രൈ വർ ഇല്ലാത്ത ആധുനിക ബസ് നീർമിക്കാനുള്ള തയാറെടുപ്പി ലാണ് ഇരുവരും.

Paper cutting regarding The Solar Electric Vehicle constructed by MESCE students





Wind mill at EEE block











Renewable Energy Development Lab







Urjamitra Classes for different batches







Solar power plant Installer course

2.2 Energy Conservation Measures



LED Lightings in Fab Lab and Seminar Halls



2.3 Green Belt Development

















MES COLLEGE OF ENGINEERING, KUTTIPPURAM













Plantation



2.4 Waste Management





Waste water treatment plant at LH and MH



Solid Waste Decomposer at LH



Biogas Plant

2.5 Evidence of Success



AICTE clean campus award 2017 Received on 2nd October in the function held at CoEP Pune.





College is affiliated as a training center of the skill council for green jobs











SKILL COUNCIL FOR GREEN JOBS

Certificate of Affiliation

(NSDC-REGNo-15749)

This is to certify that

THE MUSLIM EDUCATIONAL SOCIETY

Centre Name:

MES Callege of Engineering

Centre Address: Thrikkanapuram P.O., Mallapuram District, Kerala-

697573

is hereby recognized as Affiliated Training Centre

of

Skill Council for Green Jobs For

Solar Domain

Valid Up to: 28th February, 2021

Date of Renewal: 26-Feb-2020 Date of Affiliation: 11-Jan-2017

> 3" Floor, CBP Building, Malcha Marg, Chanakyapun, New Delhi – 110021 Tel: 011-41792866 | Email: info@scgtlin | Website: www.stogtlin



Kerala State Renewable Energy Awards 201 7 Commendation certificate.





Solar generation per annum

Solar Electric Vehicle

Generation Capacity (kWp)	Solar Generation/ Annum (kWh)	
80.96	93440	
20	23360	
2.2	2112	
Total	118912	





Project on waste management-Converting a petrol bike to an electric bike

പെട്രോൾ ബൈക്കുകൾ ഇലക്ട്രിക്ക് ആക്കാൻ വിദ്യയുമായി യുവാക്കൾ

കുറ്റിപ്പറം: 15,000 രൂപ മതി. പെ ടോൾ ബൈക്കുകൾ ചുരുങ്ങിയ ചെലവിൽ ഇലക്ലിക് ബൈക്കാ ക്കി മാറ്റാം. ലക്ഷങ്ങൾ പൊടി ക്കേണ്ടതില്ല. കുറ്റിപ്പറം എം.ഇ. എസ് എൻജിനീയറിംഗ് കോളേ ജിലെ അവസാനവർഷ മെക്കാ നിക്കൽ വിദ്യാർത്ഥികളായ ആദി ൽ അലി, സി.പി. ആദിൽ, അഥി ൻ ഗോപുജ്, കെ. എം. അഫ്ലർ മ ഹമ്മദ് എന്നിവരാണ് പുതിയ ആ ശയത്തിന് പിന്നിൽ

വരാനിരിക്കുന്ന ഇലക്ലിക്-മ്റഹ ന കാലഘട്ടത്തിൽകുറഞ്ഞ ചെല വിൽ സാധാരണക്കാരന് ഇലക്ലി ക് ബൈക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതെങ്ങ നെയെന്ന ചിന്തയാണ് അഡാപ്പീ വ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഒഫ് ഇലക്ലിക് മോട്ടോർ സൈക്കിൾ എന്ന ആശ യറുമായി രംഗത്തെത്താൻ വിദ്യാ ർത്ഥികളെ പ്രേരിപ്പിച്ചത്.

പുതുപുത്തൻ ബൈക്ക് മുതൽ 15 വർഷം കഴിഞ്ഞ് റീ രജിസ്ട്രേ ഷൻ ചെയ്യേണ്ട ഇരുചക്രവാഹ നങ്ങൾ വരെ ഇത്തരത്തിൽ മാ റ്റി ദീർഘകാലം ഉപയോഗിക്കാ നാവും. വീട്ടിൽ തന്നെ ചാർജ്ജ്



ഇലക്ലിക് ബൈക്കാക്കി മാറ്റിയെടുത്ത പെട്രോൾ ബൈക്കിന്റെ പ്രോട്ടോടൈപ്പുമായി അദ്ധ്യാപകരും വിദ്യാർത്ഥികളും

ചെയ്യാം. ആറു മുതൽ ഏഴുവരെ മ ണിള്ളർ ചാർജ്ജിൽ 100 കിലോ മീറ്റർ സഞ്ചരിക്കാനാവും. 60,000 രൂപ മുതൽ ലക്ഷങ്ങൾ വിലമതി ക്കുന്ന ഇലക്ലിക് സ്കൂട്ടറുകളാണ് നിലവിൽ വിപണിയിലുള്ളത്. ആശയം സ്റ്റാർട്ടപ്പ് രൂപേണ മു ന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകാനുള്ള പരി ശ്രമത്തിലാണ് വിദ്യാർത്ഥികൾ. കേരള സ്റ്റേറ്റ് കൗൺസിൽ ഫോർ സയൻസ്, ടെക്നോളജി ആൻഡ് എൻവിറോൺമെന്റിന്റെ ഫണ്ടിം ഗ് ലഭിച്ച പ്രൊജക്ട് ആണിത്. മെക്കാനിക്കൽ മേധാവി ഡോ. ഐ. റഹ്മത്തുന്നീസ, മെക്കാനി ക്കൽ സ്റ്റാഫ്എം ജി പ്രിൻസ്, അ ലി, ബേബി, ഇലക്ലിക്കൽ വിഭാ ഗം അദ്ധ്യാപകനായ ഷാഫി എ ന്നിവരുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കിയത്.

പ്രേട്ടോടൈപ്പ്മെക്കാനിക്കൽ അ ദ്ധ്യാപകർ ചേർന്ന് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യ.



3. Best Practice 2

MES Innovation Centre





3.1 Fab Lab

- A digital fabrication laboratory was set up as a part of MES Innovation centre.
- It was established in the year 2017 funded by Kerala Technological University and Kerala StartUp Mission in collaboration with MIT, USA.





Vinyl Cutting Machine



3.2 IEDC Cell

• IEDC established in the year 2015 is another component of MES Innovation Centre and is supported by Kerala Startup Mission.





IEDC Activities









WITH Mr. Fadhil Basheer Quality Specialist, Amazon India

MARK YOUR CALENDAR!













3.3 IPR Cell

• An IPR cell as a part of the MES Innovation Centre highlight the importance of Patents and patentable inventions among students and the faculty.

ABOUT THE INSTITUTION

MES College of Engineering, the first Engineering College established under self-financing sector in the state of Kerala is situated on the beautiful and serene bank of Bharathapuzha. It was set up as an institution with minority status in the year 1994. Widely acknowledged as one of the premier institution imparting technical education in the state, the college offers admission to all categories of students with special consideration to educationally backward communities.

At present there are eight undergraduate programmes including B.Arch and ten postgraduate programmes in M.Tech, MCA, MBA and M.Arch in the college. Nearly 2000 students study in the institution under the guidance of over 240 Faculty members and research guides.

CONVENER

Dr. A. S. Varadarajan, Principal, MESCE.

IPR CELL CO-ORDINATORS

Mr. Edet Bijoy K., Asst. Professor, Department of ECE, MESCE. Mr. Padmahumar K., Asst. Professor, Department of ME, MESCE.

DEPARTMENT CO-ORDINATORS

Ms. Roshna Janardanan, Asst. Professor, Department of AEI, MESCE.

Ms. Remya M S, Aast. Professor, Department of CE, MESCE.

Mr. Shaiju Panchihhil, Asst. Professor, Department of CSE, MESCE.

Mr. Jaseem M N, Asst. Professor, Department of EEE, MESCE.

Ms. Neethu Prabhakaran, Asst. Professor, Department of IT, MESCE.

Mr. Alshad K B, Asst. Professor, Department of Mathematics, MESCE.

Ms. Sirly Thurakan S, Department of S&H, MESCE.

Ms. Dibni Amal, Asso. Professor, School of Architecture, MESCE.





MES COLLEGE OF ENGINEERING

KUTTIPPURAM, MALAPPURAM - 679573



Workshop on Intellectual Property Rights

Jointly Organized by
Patent Information Centre - Kerala / KSCSTE &
IPR Cell, MES Innovation Centre





MES INNOVATION CENTRE

Technical institutions are to be considered as natural incubators of creativity. They have a big role to play in boosting the economy of the country. Most of the institutions of technology give thrust only to technological excellence and employability enhancement. But in an ideal professional institution, apart from the above two aspects, five more components must be given adequate importance - expertise in research, growth of innovations, knowledge in intellectual property rights, knowledge in entrepreneurship and an inclination to serve the society.

In the developed countries this aspect forms the very guiding principle of technical education where the technical knowledge acquired through the institution is used for taking up jobs, developing products, protecting the knowledge or know how through patents and using the products for the benefit of the society. But unfortunately the last three aspects are not given the importance they deserve in our country. Here the institutions of technology are looked upon as centers for creating job ready engineers. To change this situation, at present the state and the central government are taking measure to encourage students to pick up research, become innovators / entrepreneurs, to acquire knowledge in intellectual property rights and to develop a passion for serving the society. An attempt to establish an innovation centre in the institution is an initiative in line with the above expectations of the governments.

THEME OF THE WORKSHOP

Intellectual Property (IP) contributes enormously to our national and state economies. In today's modern world, Information Technology (IT), Communication and Electronics are some of the most innovative, dynamic and highly advanced segments that drive economic growth. Intellectual Property Rights (IPRs) is concerned with the protection of tangible and intangible property. They are legally recognized exclusive rights to protect creations of the mind, thereby fostering innovation. It provides rewards and recognition to inventor/contributor for their research, designs, discoveries, inventions, etc. Today there is a dire need for the technology businesses, start-ups and academic institutions focusing on research to understand and become aware of the key issues & recent developments in IPR related to technology segments.

The workshop will feature keynote talks and lectures by leading IPR Experts & Patent Attorneys. There will also be one to one session with the experts and a panel discussion session.

OBJECTIVE

The objective is to conduct a workshop aiming to increase knowledge and understanding of Intellectual Property Law concepts, issues and its relevance in the current scenario. It tends to incline and encourage the audience towards Intellectual Property laws and to provide awareness on Intellectual property rights.

WHY SHOULD YOU ATTEND?

- Opportunity to Listen to Leading IPR Experts and Attorneys.
- One to One Interaction
 Session with the Experts.
- Participate in Panel Discussion.

PROGRAMME

Timings	Activity	Venue
09:30 am - 10:00 am	Registration	100
10:00 am – 10:45 am	Isunguration of workshop	Main Seminar Ha
10:45 am - 11:00 am	Tea Break	
11:00 am - 12:30 pm	'IPR: A tool to protect inventions & creations'	-
12:30 pm – 01:15 pm	"Patent Searching procedures and Support from PPC-Kerala for IPR protection"	Main Seminar Hal
01:15 pm - 02:00 pm	Lunch Break	
02:00 pm — 03:30 pm	'Patenting System in India and Patent filing procedures'	ain Sessinar Hall
03:30 pm	Closing Ceremony	Main S

RESOURCE PERSONS

Dr. Lawwellman, Assistant Professor, Govt.Law College, Kozhikode

Adv. Febin James, Trademark Attorney & Partner, Legalites IP Services, Thrissur

Shri, Arun Alfred, Project Scientist, PIC-Kerala, KSCSTE.

REGISTRATION

REGISTRATION IS FREE.

Open to Students, Research Scholars, Faculty, Industry Professionals and Start-ups of all Engineering and Sciences Domains.

FOR ANY QUERIES CONTACT:

EDET BIJOY K Mob: 9037325763 e - Mail: edetbijoyk@ieee.org



3.3 Community Service Centre

- A guidance centre of the Community Service Centre is established in around 20 schools in the vicinity of the institution.
- The facilities available in the institution are exposed to the cluster schools
- A Make Things Lab is established in each school belonging to the cluster.
- The Institution conducts Short Term Training Programme (STTP) on various topics for selected students from each school in the cluster during vacations on a regular basis





CSC Activities

23 സ്കൂളുകളിലെ കുട്ടികൾക്ക് അവസരം

സ്കൂൾ വിദ്യാർഥികൾക്ക് എൻജിനിയറിങ് കോളേജിൽ പരിശീലനം



"ලෙක් ගමන්න් ' කන්න්ලක ගෙන්න් ගමන්

സ്വന്തം ലേഖകൻ

കുന്നുവ

സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കെന്താ എൻ ജിനിയനിങ് കോളേജിൽ കാര്യം? കുറ്റിച്ചുനം എംഇഎസ് കോളേ ജിൽ ചെന്നാണ് ചോദ്യമെങ്കിൽ കുട്ടികൾ മണിമണിയായി ഉത്ത രം പറയും -ഞങ്ങൾ ഇവിടെ ശാ സ്ത്രം പഠിക്കുകയാണ്, സാമേം തിക വിദ്യകൾ സ്വായത്തമാക്കു കയാണ്. എംഇഎസ് എൻജി നിയറിങ് കോളേജിപ്പോൾ കുട്ടി കൾക്കായി തുറന്നിട്ടിരിക്കുകയാ ണ്. അഞ്ചും പത്തുമല്ല, ആവിര ത്തോളം വിദ്യാർഥികളാണ് എൻ ജിനിയറിങ് കോളേജിലെ പഠ നസൗകര്യങ്ങൾ വിനിയോഗിച് ശാസ്ത്രമികവ് ആർജിക്കുന്നത്. എംഇഎസ് കോളേജ് സ്കൃൾ കു ളികൾക്കാന്നി അവിഷ്കരിച്ച ശാ സ്ത്ര-സാര്മതിക പഠനപദ്ധതി 'മേക്ക് തിങ്സ് ലാബി'ന് കിഴിലാ ണ് പുതിയ വിദ്യാ പരിശിലനം.

കുറ്റിച്ചുറത്തും പരിസരത്തുമു ഇള 23 വിദ്യാഖയങ്ങളിലെ കുട്ടി കളാണ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കോളേജിലെത്തുന്നത്. കോളേ ജിന്റെ കു്യൂണിറ്റി സർവിസ് സെ ന്റേറാണ് പദ്ധതിയുടെ ഏദേകാപ നം. പഠനയേതാരോപ്പു സംക്ഷനം കരായി കുട്ടികളെ മാറ്റുക എന്ന ല ക്ഷ്യത്തി ലാ ണ് പദ്ധതി ആവിഷ്ക ദിച്ചതെന്ന് എം.ഇ എസ് പ്രീൻസിപ്പൽ ധോ. വരേരാജൻ പറഞ്ഞു. എട്ട്, ഒമ്പ ത്. പത്ത് ക്ലസ്ലെ

വിദ്യാർഥികൾക്കാണ് പഠനാവ സമം. 64 തരം ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ അവസരമൊ മുക്കുന്നു. ഡ്രിപ് ഇറിഗേഷനട ക്കം കാർഷിക രംഗത്താവശ്യ മായവ, ആശാരിപ്പണിക്കാവശ്യ മായ ഉപകരണങ്ങൾ, സോളാർ പാനൽ, മോട്ടോറുകൾ, ഡ്രില്ലിങ് മെഷിനുകൾ തുടങ്ങിയവയെല്ലാ മിതിൽപ്പെടും. വയറിങ്, പ്ലാബി ങ്, ഷീറ്റ് മെറ്റലിങ്, അളവുതുക്ക ഉപകരണങ്ങൾ, ഊർജസംര ക്ഷണ മാർഗങ്ങൾ എന്നിവയും പടിക്കാം. സ്കൂളുകളിലെ ശാ സ്ത്രാധാപകർക്ക് അദ്യം പരി ശീലനം നൽകി. തുടർന്ന് വിവിധ സ്കുളുകൾ ചേർത്ത് ക്ലസ്റ്റർ മസന്റ്റുകൾ തുപികരിച്ചു. അവ ധിക്കാലത്തും തെരഞ്ഞെടുത്ത മറ്റു ദിവസങ്ങളിലുമായി ക്ലാസു കളും പഠനവും പുരോഗമിക്കു കയാണ്. സംസ്ഥാന ശാസ്ത്ര സായേതിക കൗൺസിലുമായ സഹകരിച്ചാണ് ക്ലാസുകൾ.

പഠനപരിശീലനത്തിന് തെ രഞ്ഞെടുത്ത സ്കൂളുകൾ: 1)



തിരൂർ ജീബിഎച്ച്എ സ്എസ്. 2) ആല ത്തിയൂർ കെഎ പ്ര്യാഹ്യച്ച്എസ്എ സ്. 3) വളാഞ്ചേരി വിഎച്ച്എസ്എസ്.

ച്ച്എസ്എസ്. ട) ആനക്കര ജി എച്ച്എസ്എസ്. ഭ) എടപ്പാൾ ജി എച്ച്എസ്എസ്. 2) ആതവനാ ട് കൊവൈകെ എച്ച്എസ്എസ്. a) ആതവനാട് ജിഎച്ച്എസ്എ സ്. 9) വെളിച്ചിറ പിഎംഎസ്എ പിടിഎച്ച്എസ് എസ്. 10) ചുളമാ ഗലം സെഡ്എം എച്ച്എസ്. 11) കരിപ്പോൾ ജിംതം എച്ചുഎസ്. 12) വളാബേരി ജിഎച്ച്എസ്എസ്. 13) എടക്കുളം കെഐഎച്ച്എ സ്എസ്. 14) കടകശേരി ഐഡി യൽ ഇംഗ്ലീഷ് എച്ച്എസ്എസ്. ട) തിരുന്നാവായ നാവാമുകുന്ദ്യ. എച്ച്എസ്എസ്. 16) തിരുന്നാ വാന്ത ഭാരതിയ വിദ്യാഭവൻ. 9) തവനൂർ ഐഡിയൽ ഇന്റർനാ ഷണാത് സ്കൂൾ. 18) തിരുർഎംഇ എസ് സെൻടൽസ്കൂൾ. ജ) തവ നൂർ ഹിൽടോപ് പണ്ണിക് സ്കൂൾ. 20) തിരൂർ സലഹി സ്കൂൾ. 21) വളാലേജതി എംഇഎസ് സെൻ ട്രൽ സ്കൂൾ. 22) തവനൂർ കേ ളപ്പജി മെങ്കോറിയൽ സ്കൂൾ. 23) പുത്തനത്താണി ചേരുവാൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ.

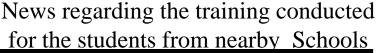








Students from VHHS Valanchery visited our Campus





CSC Activities





Campus visit by MES HSS Iribiliuam



Campus visit by Hilltop Pubic School Maravanchery



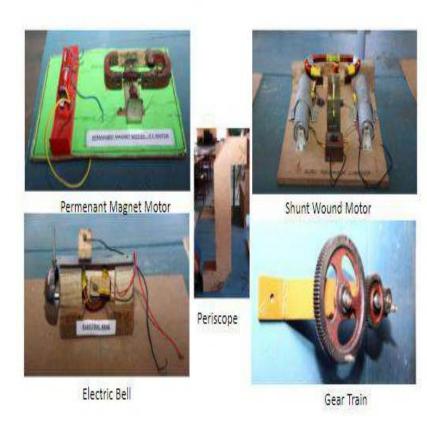
CSC Activities





Make things lab Discussion with Malayala Manorama news channel along with school cluster teachers

MAKE Things Lab in Schools



Make Things Lab

3.4 Evidence of Success



AYUDA' a six wheeled robot developed by our students in FABLAB won the first prize and bagged a cash prize worth 1.5 Lakh rupees in the National level competition DRUSE conducted by DRDO. DRUSE (DRDO Robotics and Unmanned Systems Exposition).





'AYUDA' WON THE FIRST PRIZE WORTH RS. ONE LAKH AND FIFTY THOUSAND.

	WINNER	
AYUDA	DRUSE-TH03-505	MES College of Engineering, Malappuram, Kerala
	1st Runner-up	
Multi Terrain Heterogeneous Swarm	DRUSE-TH10-551	IIT Kharagpur
	2nd Runner-up	
Compressed Air Powered Human Exoskeleton Suit for Material Handling and Disaster Management	DRUSE-TH05-855	College of Engineering, Pune





MESCE has been selected as the Best IEDC in Kerala by KSUM and received many awards. The innovative product Manhole Robot- "BANDICOOT" developed by GENROBOTICS was the Start Up established in our institution. GENROBOTICS has been declared as one of the best Start Ups in India.





Genrobotics teams



Team Prosthetic of MESCE has become Asian Champion of Innovation Challenge organized by IEEE SS12 2018 Project Competition held at NSBM Green University, Srilanka.





Details of Patent Applications

Sl.No.	Faculty Name	Patent Title	Year of Filling	Patent Application No.
1	Prof. Dr. A S Varadarajan	A portable dual powered grain transporter cum drier with variable height and florate.	2015	770/CHE/2015 (Published) Tieup with RAIDCO Kerala Ltd. for commercialization
2	Prof. Dr. A S Varadarajan	A gravity assisted dehusker for coconut dehusking.	2015	2571/CHE/2015 (patent pending) Tieup with RAIDCO Kerala Ltd. for commercialization
3	Prof. Dr. A S Varadarajan	A gravity assisted coconut dehusker with dual piercing heads.		TEMP/E-1/39160/2016- CHE
4	Prof. Dr. A S Varadarajan	Hand's free mechanism for dispensing of fluid"	2020	202041021254
5	Mr. Mannekkara Avaran (Advisor - Prof.C P Mohammed)	Micro Spinkler	2011	3707/CHE/2011 Patent No.357142



One patent was received for 'Micro Sprinkler' under the guidance of Prof. C P Mohammed from ME Department.





Best IEDC in the academic year 2016-17 and Kerala Startup Mission Sanctioned Rs. 2,00,00/-(Two Lakhs Only) to setting up an IoT





5. Hand free dispenser developed by Principal MES college of engineering Kuttippuram is installed at various schools at Malappuram District and Malappuram collectorate office.



Hand free dispenser developed by Principal MESCE installed at MES Higher secondary school Erimbliyam on 7th October 2020



Hand free dispenser developed by Principal MESCE installed at Malappuram collectorate on 15/06/2020. Product was inaugurated by District collector K. Gopalakrishna



Meeting with school cluster teachers from different schools after the IPR workshop in the conference hall on 11th July 2018

