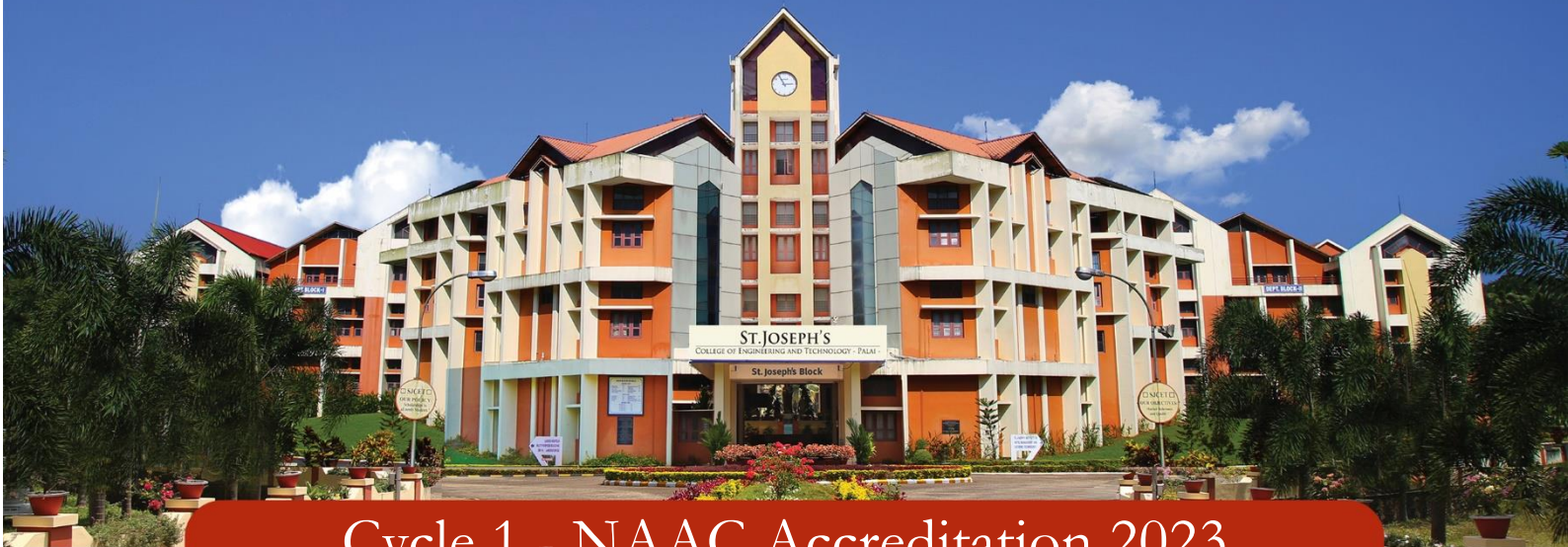




ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -

Choondacherry P.O., Palai, Kottayam Pin 686579, Kerala, India
Phone: +91 4822-239700, 239301, 239302
Email: info@sjcetpalai.ac.in • Website: www.sjcetpalai.ac.in



Cycle 1 - NAAC Accreditation 2023

Criterion - 3

Research, Innovations & Extension

Research

Submitted to:



National Assessment and Accreditation Council



ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -

Criteria 3: Research Guides and Research Scholars

Details of Faculty as Research Supervisors and Research Scholars

S. No	Supervisor Name	Department/ Area	Research Scholars	Year of Registration	Remarks
1	Dr. Rajesh Baby	ME	1. Mr. Anto Zacharias	2021	Ongoing
			2. Ms. Asha Alice Kulavattom	2018	Ongoing
			3. Mr. Babu Sanker S	2020	Ongoing
			4. Mr. Justin Jose	2021	Ongoing
2	Dr. Joby P P	CSE	1. Ms. Alphonsa Johny	2018	Ongoing
			2. Ms. Suma R	2018	Ongoing
			3. Mr. Akhil Sekharan	2020	Ongoing
3	Dr. Binoy Baby	ME	1. Mr. Shible mon K V	2017	Ongoing
			2. Mr. Dinu George	2020	Ongoing
4	Dr. Lijo Paul	ME	1. Mr. Ivin Jose	2020	Ongoing
			1. Mr. Pradeep P V	2020	Ongoing
5	Dr. Jilse Sebastian	ME	1. Mr. Sachin Jose	2021	Ongoing
6	Dr. V P Devassia	ECE	1. Ms. Vinitha George	2014	Ongoing
7	Dr. Madhukumar S	ECE	1. Ms. Juney M George	2021	Ongoing
8	Dr. George Tom Varghese	ECE	1. Mr. Jiss Mohan K	2021	Ongoing
9	Dr. Rahul Shajan	MCA	1. Mr. Sumithmon K S	2022	Ongoing
10	Dr. Praseetha V M	CSE	Presently Guiding: 0	-	-
11	Dr. Giby Jose	ECE	Presently Guiding: 0	-	-
12	Dr. Arun P	ECE	Presently Guiding: 0	-	-
13	Dr. Nidhish Mathew Nidhiry	ME	Presently Guiding: 0	-	-
14	Dr. Girinath B	ME	Presently Guiding: 0	-	-
15	Dr. Ajith K Thomas	Management	Presently Guiding: 0	-	-



ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -

Criteria 3: Research Centres

Research Centres	No of Supervisors	No. of Scholars
CSE: Computer Science & Engineering	2	3
ME: Mechanical Engineering	6	9
ECE: Electronics & Communication Engineering	5	3
MCA: Master of Computer Applications	1	1
Management: MBA	1	-
Total	15	16



PRINCIPAL
ST. JOSEPH'S COLLEGE OF
ENGG. & TECHNOLOGY, PALAI



ST. JOSEPH'S

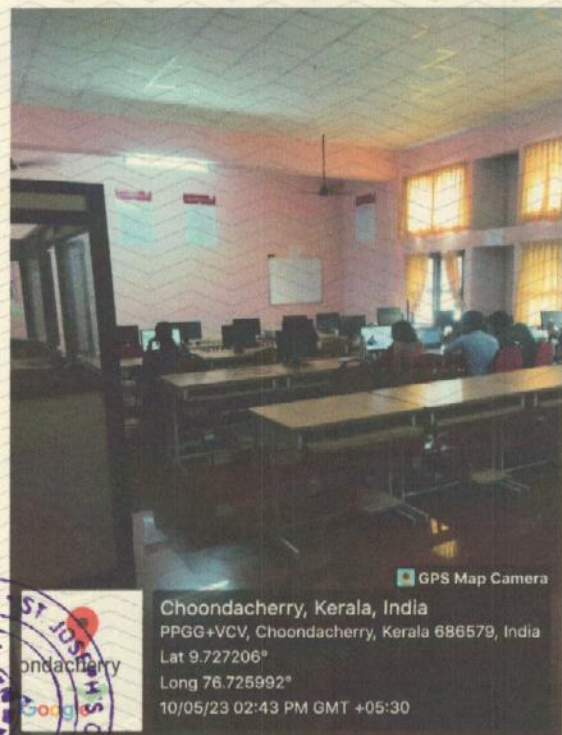
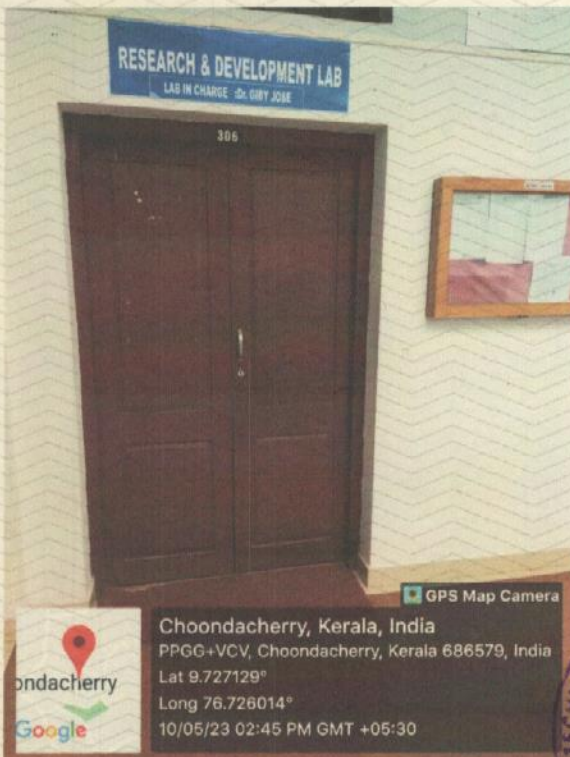
COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -

Criteria 3: Research Centre Facilities

Research Facility at Computer Science and Engineering Department



Research Facility at Electronics and Communication Engineering Department

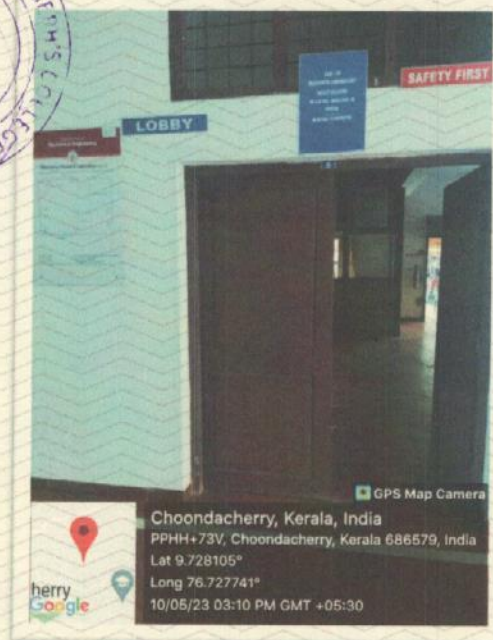
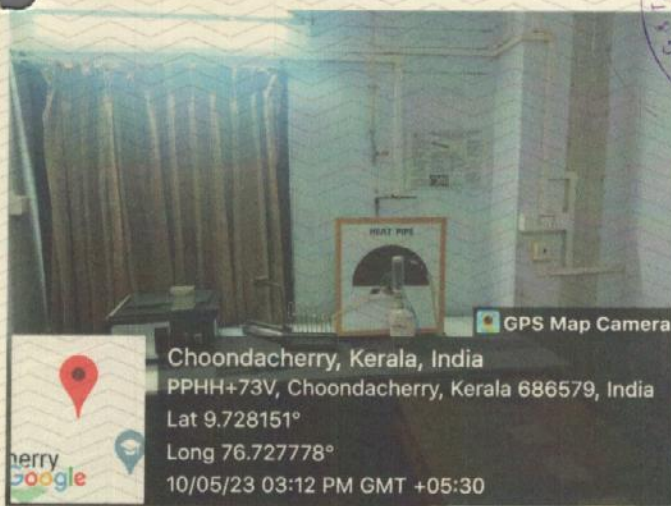
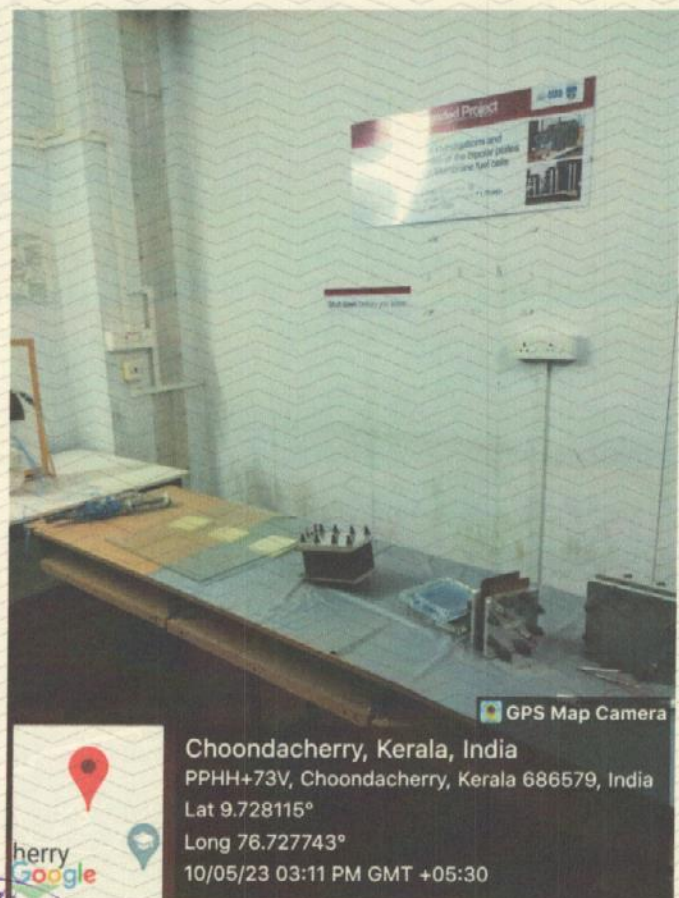
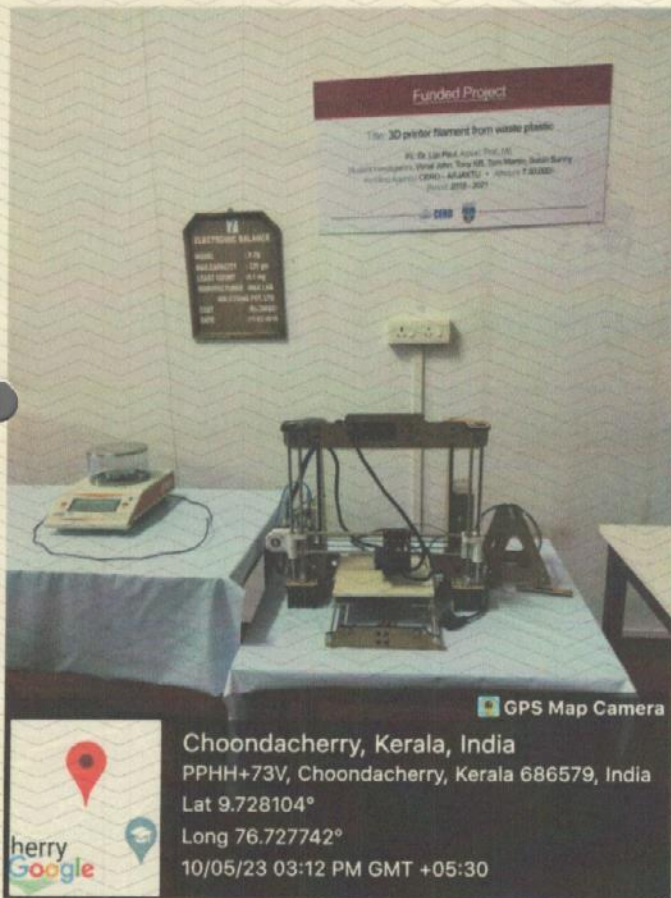




ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -

Research Facility at Mechanical Engineering Department



Managed by the **Catholic Diocese of Palai** • Approved by AICTE • Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Kerala

An ISO 9001:2015 Certified College • Choondacherry P.O., Palai Pin 685579, Kerala, India
Phone: +91 4822 239700, 239301, 239302 • principal@sjcetpalai.ac.in • www.sjcetpalai.ac.in



ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -



Certificate of Appreciation from the District Collector for the outstanding efforts in enrolling students in the Young Innovators Program 4.0 as part of fostering an innovation ecosystem in the Kottayam district.



IEDC Summit 2022 conducted in the Institution

Managed by the **Catholic Diocese of Palai** • Approved by AICTE • Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Kerala

An ISO 9001:2015 Certified College • Choondacherry P.O., Palai Pin 685579, Kerala, India
Phone: +91 4822 239700, 239301, 239302 • principal@sjcetpalai.ac.in • www.sjcetpalai.ac.in

SJCET
PALAI



ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -



Lifesaver ideas that topped start-up chart

STAFF REPORTER
THIRUVANANTHAPURAM

Stranded during floods, like the recent one that devastated the State, without any power supply and with communication devices such as mobile phones or computers drained of all charge, what would one not give for some way of charging electronic equipment instantly.

Kevin R., Richy Raju, Rahul Raju Paul, and Rincemon, students of St. Joseph's College of Engineering and Technology, Pala, have developed a 'Direct methanol fuel cell' to power off-grid portable electronic devices such as mobile phones and laptops using methanol as input fuel.

Their effort saw them bag the Best Sustainability Start-up Idea at the grand finale of the Startup



Novel ideas: Kevin R. and Richy Raju of St. Joseph's College of Engineering and Technology, Pala, who are part of a team that developed the direct methanol fuel cell.

Yatra, an initiative of the Kerala Startup Mission (KSUM) to help realise the startup dreams of aspiring entrepreneurs, at Technopark on Tuesday.

Methanol, Kevin and Richy

say, costs ₹18 to ₹30 for a 2590 ml cartridge, and thus provides power at low cost.

Moreover, it is a biofuel derived from pyrolysis of biogas, natural gas and so on and there-

fore, ecofriendly. The portable fuel cell provide people with clean, easy to use, reliable and instantaneous charging for portable electronic devices.

Waste cleaner

Arunima C.R., final-year Mechanical diploma student of Government Polytechnic College, Meenangadi, Wayanad, developed a solid waste cleaner that helped clean waterbodies sans manpower, and bagged the Best Womenpreneur Award.

"The solid waste cleaner can also clean drains and remove solid waste from waterbodies, including streams, rivers, and ponds. Significantly, it can prevent workers from coming into direct contact with waste material during cleaning."

Mohamed Saheer M. of NSS

College of Engineering, Palakkad, won the 'Hero of the boot camp' held at NIT-C, Kozhikode, for developing an electronic hardware called 'e-stick'.

Mohamed says the e-stick allows visually and hearing impaired persons to tap into their other sense organs to function like non-differently abled persons.

It uses buttons, feedback systems, and other systems such as vibration to give input and receive output.

For instance, if a person receives a call on their phone, they need not pick up the device but can use one button to accept the call, or even listen to songs. Or if they are in accident, they can use a feedback facility to intimate their guardians and seek help.

Published by N. Ravi at Kasturi Buildings, 859 & 860, Anna Salai, Chennai-600002 and Printed by R. Deesu at Survey No. 224/2C2, 2D & 2E, Vettickal, Mulanthuruthy via : Maneed Village, Maneed Panchavaat, Pamba Desam, Muvattupuzha Taluk, Piravom Sub District, Ernakulam District Kerala State-682314



Innovation award organized @ SJ CET, Palai to school students during 2019-20 by Dr. Ramesh Unnikrishnan, Advisor, AICTE, New Delhi

Managed by the **Catholic Diocese of Palai** • Approved by AICTE • Affiliated to APJ Abdul Kalam Technological University, Kerala

An ISO 9001:2015 Certified College • Choondacherry P.O., Palai Pin 685579, Kerala, India
Phone: +91 4822 239700, 239301, 239302 • principal@sjcetpalai.ac.in • www.sjcetpalai.ac.in

SJ CET
PALAI



ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -

Malayala Manorama Daily, 16/06/2019

മലയാള മനോരമ 16/06/2019 Sunday



ഹൈബ്രിഡ് വാഹനത്തോടൊപ്പം അമീൽ ഫ്രാൻസിസ്, കെ.കെ. ആന്റണി, ജോർജ് എ. കോലത്ത്, പ്രൊജക്ട് ഗൈഡ് ഡോ. രാജേഷ് ബേബി, പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. ജെ.ഡേവിഡ് എന്നിവർ

ഹൈബ്രിഡ് സ്കൂട്ടറുമായി സെന്റ് ജോസഫ്സ് എൻജി. വിദ്യാർത്ഥികൾ

പാലാ • ഹൈബ്രിഡ് സ്കൂട്ടർ രൂപകൽപന ചെയ്ത് സെന്റ് ജോസഫ്സ് എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾ. മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗ് അസാൻ വർഷ വിദ്യാർത്ഥികളായ അമീൽ ഫ്രാൻസിസ്, കെ.കെ. ആന്റണി, ജോർജ് എ. കോലത്ത് എന്നിവരാണ് ഹൈബ്രിഡ് സ്കൂട്ടർ രൂപകൽപന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

പ്രൊജക്ട് കേരള സ്മാർട്ട് അപ്പ് മിഷന്റെ സഹകരണത്തോടെ സഹജമാണി മാറ്റാനുള്ള പരിശ്രമത്തിലാണ് വിദ്യാർത്ഥികൾ. കേരള സ്മാർട്ട് അപ്പ് മിഷന്റെ ഐഡിയ ഫെസ്റ്റ് അവസാനിപ്പിച്ചതിനെത്തുടർന്ന് ഇവർക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗ് വിഭാഗം മേധാവിയും ഡോ. രാജേഷ് ബേബിയുടെ മേൽനോട്ടത്തിലായിരുന്നു പ്രൊജക്ട്.

Engineering students St. Joseph's College of Engineering and Technology, Palai developed hybrid scooter

Final year Engineering students of the Dept. of Mechanical Engineering developed a hybrid Scooter. The specialty of this vehicle is that it will work in both electrical motor and petrol engine. He cost was less than 10,000.00 rupees for the conversion of the conventional scooter into the hybrid mode.

Mathrbhumi :07/06/23



ഹാക്കത്തോണിൽ ഒന്നാമതെത്തി പാലാ സെന്റ് ജോസഫ് എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ്

പാലാ • എം.ജി.യു.എസ്.സി.യുടെ സിവിൽ ഇനോവേഷൻ ആൻഡ് ഇൻക്യൂബേഷൻ സെന്ററും വി കെയർ സെന്റർ കോളേജിനുള്ളിലെ അസാൻ വർഷ എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികൾ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടി. ബൗദ്ധികമായും സാമൂഹികമായും സുഗമരണ കഴിവുള്ളവരും പിന്നിലായിപ്പോകുന്ന സെൻ്റിലെ പാൽസി, ബ്രാഡ്സ്മാൻ സിൻഡ്രോം, തുടങ്ങിയ അവസ്ഥകൾ ബാധിച്ച കുട്ടികളെയും വൃക്കകളെയും സമൂഹത്തിന്റെ മുഖ്യധാരയിലേക്ക് കൊണ്ടുവരുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടൊപ്പം ഹാക്കത്തോണിൽ നാലാമത്തെ സ്ഥാനം നേടി. ഹൈബ്രിഡ് സ്കൂട്ടർ രൂപകൽപന ചെയ്ത അമീൽ ഫ്രാൻസിസ്, കെ.കെ. ആന്റണി, ജോർജ് എ. കോലത്ത് എന്നിവരാണ് ഹൈബ്രിഡ് സ്കൂട്ടർ രൂപകൽപന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.



ദേശീയതലത്തിൽ നടത്തിയ ഐ.ഡി.ഡി. പ്രോജക്ട് ഹാക്കത്തോണിൽ വിജയികളായ പാലാ സെന്റ് ജോസഫ് കോളേജ് ടീം

യായിരുന്നു. 75,000 രൂപയുടെ ക്യാഷ് പ്രൈസ് ആണ് ഇവർക്ക് ലഭിച്ചത്. ഡൗൺ സിൻഡ്രോം എന്ന അവസ്ഥ ബാധിക്കപ്പെട്ട ആറുവയസ്സിനു 12 വയസ്സിനു ഇടയിലുള്ള കുട്ടികൾക്ക് എളുപ്പത്തിലും ഇഷ്ടപ്പെട്ടും അക്ഷരങ്ങളും നമ്പരുകളും വാക്കുകളും വസ്തുക്കളും ഒക്കെ പഠിക്കാൻ പറ്റുന്നതും സ്മാർട്ട് ഗാസ്റ്റ് ആണ് ഇവർ ഡിസൈൻ ചെയ്തത്.

അവസാന വർഷ എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥികളായ അനന്തമൗലി, അനിറ്റ ഇമ്മാനുവൽ, എസ്. രജിഷ, നോയൽ തോമസ് എന്നിവരാണ് ടീമിലെ അംഗങ്ങൾ. സെന്റ് ജോർജ് ഇന്റർ ഡിസ്ട്രിക്റ്റ് മേഡാലിയായിരുന്നു ഡോ. രാജേഷ് ബേബി പ്രോജക്ട് ഡെവലപ്മെന്റിന് സഹായ സഹകരണങ്ങൾ നൽകി. പ്രൊഫ. ആഷ്ലി

തോമസ്, അസി. പ്രൊഫ. സെബാസ്റ്റ്യൻ, അസി. റഫീ അനന്ത ജോർജ് & ഗൈഡ്മാറായിരുന്നു. ചെയർമാൻ മോണ ജോസഫ് മലപ്പുറം ജില്ലാ ജൂറി ഫാ. മാത്യു കോറോക സിപ്പൽ ഡോ. വി.പി.ദേവൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ എസ്.മധുകുമാർ എന്നിവർ വിദ്യാർത്ഥികളെ അഭിനന്ദി

Interdisciplinary project by Anna Thomas(S8 CSE), Anitta Emmanuel(S8 CSE), Esther Thankam Mathew (S8 ECE) and Noel Thomas(S8 EIE) guided by Prof. Ashly Thomas CSE, Prof Sanju Sebastian, ECE, and Prof. Rashmi Annamma George, EIE, secured 1st position in the Intellectual or Developmental Disabilities (IDD) National Hackathon organized by Business Innovation and Incubation Centre (BIIC) of MG University and We Care Centre, Kanjirapally, for their project titled AUXILIA: An Assitive Learning Tool for Children with Down Syndrome and received a cash prize of Rs. 75,000/-.





ST. JOSEPH'S

COLLEGE OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY,
- PALAI -



← **All India Persistent Inspiration Award at the 2nd Smart India Hackathon 2018-19.**



→ **Startup Bootcamp SJ CET - IEDC bagged three prizes at the Grand Finale of Startup India Kerala Startup Yatra organised by Startup India and Kerala Startup Mission at Technopark, Trivandrum November, 2018.**